

การจัดการข้อมูลด้วย Power Query

นางสาวภรณ์ทิพย์ จันทร์แดง นักวิชาการสถิติชำนาญการ

8 พฤษภาคม 2566



Q https://gdcatalog.go.th ×



ดาวโหลดเอกสารประกอบการอบรมที่นี่

https://bit.ly/3LuBp4l

GD Catalog : การจัดการข้อมูลด้วย Power Query

การจัดการข้อมูลด้วย Power Query

- <u>Power Query คืออะไร</u>
- ส่วนประกอบของ Power Query
 - <u>ขั้นตอนการทำงานของ Power Query</u>
- <u>ชนิดของข้อมูล</u>
- Case Study
- <u>ฝึกปฏิบัติ</u>

Power Query คืออะไร

Power Query คือเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูล หรือ Data Analysis ซึ่งมีอยู่ใน Excel, SQL Server รวมถึงใน Power BI ช่วยให้เราปรับแต่งข้อมูล (Data Transformation) เชื่อมโยง ข้อมูลไปยังแหล่งข้อมูลต่างๆ ได้มากมายหลากหลายแหล่ง (Multi Data Source) สามารถให้เรา รวมข้อมูล (Merge) แยกข้อมูล (Extract) ปรับแต่งข้อมูล (Shaping) ให้ตรงกับข้อมูลที่เราต้องการวิเคราะห์ข้อมูล และ Power Query ยังใช้ในการเตรียมข้อมูล เพื่อที่จะนำไปใช้ในการทำ Data Model ด้วย Power Pivot โดยจะเก็บขั้นตอนในการปรับแต่งเพื่อให้สามารถทำงานดังกล่าวซ้ำๆ ได้ อัตโนมัติ โดยการบันทึกการปรับแต่งข้อมูลนั้นเพียงครั้งเดียว



การทำงาน Power Query ที่เรียกใช้งานผ่าน Power BI Desktop สำหรับใช้ใน การรวบรวมและดัดแปลงข้อมูล มีประโยชน์ในการใช้ งาน ดังนี้

- เชื่อมต่อกับไฟล์ได้จากหลายแหล่งข้อมูล ทำให้สะดวกในการ ทำงานที่จะดึง ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลหนึ่ง นำมาวิเคราะห์ข้อมูล แล้วนำผลลัพธ์ไปใช้งาน ต่อในเครื่องมืออื่นที่ต่างออกไป
- ใช้งานง่ายตามขั้นตอน เนื่องจากเราไม่ต้องเขียนโปรแกรม
- มีการบันทึกขั้นตอนการทำงาน ซึ่งช่วยให้เราสามารถทำงานใน ขั้นตอนต่างๆ ได้ซ้ำๆ กัน และกลับไปแก้ไขขั้นตอนที่ผ่านมาได้



ไม่ต้องเขียนโปรแกรม เพียงแค่ออกแบบขั้นตอนการทำงานเท่านั้น โดยเครื่องมือ Power Query Editor จะช่วยให้การสร้างกระบวนการทำได้ง่าย โดยจะได้ ภาษา M มาให้อัตโนมัติ



นำข้อมูลจากหลายๆแหล่งข้อมูลมา ทำงานร่วมกันได้

ทำความสะอาดข้อมูล แก้คำให้ถูกต้อง ลบช่องว่าง ปรับตัวพิมพ์เล็ก พิมพ์ใหญ่

ใช้ได้ทั้ง Power BI , Excel, SQL Server ไม่จำเป็นต้องใช้สูตรในงานด้าน ETL ทำให้ลด Overhead ในการประมวลผล ข้อมูลลง

ช่วยให้การทำงานซ้ำๆเกี่ยวกับข้อมูลทำได้รวดเร็ว ประหยัดเวลาในการทำงานในครั้งถัดไป และ สามารถนำผลลัพธ์ไปใช้งานต่อในเครื่องมือต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น Power Pivot หรือ Power BI

เพิ่มประสิทธิภาพให้กับ Data Model จะทำให้ Dara Model มีขนาดเล็ก ทำงานได้รวดเร็ว ซึ่งหากเข้าใจเรื่อง Data Model จะช่วยให้ออกแบบ กระบวนการเพื่อทำให้ Data Model มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ข้อมูลสดใหม่เพียงกด Refresh โดยเมื่อมีข้อมูลใหม่หรืออัพเดตเข้า มา (ซึ่งอาจจะเป็นข้อมูลที่ขี้เหร่) เราก็แค่ Refresh ก็ได้ข้อมูล Update พร้อมใช้งาน

• กลไก ETL คืออะไร •

20

Transform

GD Catalog : การจัดการข้อมูลด้วย Power Query

Extract



GD Catalog : การจัดการข้อมูลด้วย Power Query

ที่มา : 9EXPERT COMPANY LIMITED

การใช้งาน Power Query สามารถแบ่งได้ 4 ขั้นตอน ดังนี้

- การเชื่อมต่อข้อมูลโดยการนำเข้าข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เช่น ไฟล์ Excel, ไฟล์ CSV, ฐานข้อมูล หรือ Power Platform เป็นต้น
- การแปลงรูปข้อมูลและปรับแต่งแก้ไขตารางข้อมูล ให้ตรงกับ ความต้องการ โดยที่ไฟล์ต้นฉบับไม่ถูกแก้ไข
- การนำข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ มารวมผสมผสานเข้าด้วยกัน โดยใช้ Power Query สร้างตัวแบบข้อมูลขึ้นใหม่
- การนำข้อมูลที่วิเคราะห์ได้ส่งต่อออกไปเพื่อใช้งาน โดยการบันทึก แชร์ หรือสร้างเป็นรายงาน



Power Bl



Power Query ใน Power BI Desktop

โดยการเปิดใช้งานโปรแกรม Power Query นั้น กระทำได้โดยผ่าน โปรแกรม Power BI Desktop เมื่อเรานำเข้าข้อมูลด้วย Get data แล้วให้คลิก ปุ่ม Transform Data เพื่อนำเข้าพร้อมแปลงข้อมูลด้วย Power Query หรือ หากเรา เปิดโปรแกรม Power BI Desktop อยู่แล้ว ให้คลิกเลือกคำสั่ง Transform data ตามขั้นตอน ดังนี้

	り 🤉 Untitled	I - Power BI Desktop				✓ Search			
File	e Home	Insert Modeli	ng View Op	timize Help	External tools				
Paste	Copy	Get Excel data v workbook	Data SQL Enter k hub v Server data Data	Dataverse Recent sources +	Transform Fefresh data v Querie	New Text More visual box visuals ~	New Quick measure measure Calculations	Sensitivity Publis	ih
000									
						<u>ב</u> שיש איש			
唱				1. คลกท Ir	ransform date	น เพอเขาเบแกเขข	อมูล		
- 🖯 🖯 ₹	Untitled - Power Query I	Editor							
File	Untitled - Power Query Home Transform	Editor Add Column View T	ools Help						
File File Close & Apply •	Untitled - Power Query I Home Transform New Recent Enter Source + Sources + Data New Query	Editor Add Column View Tr Data source Settings Parameters T Data Sources Parameters	ools Help Properties Refresh Preview + Manage + Query	Choose Remove Columns * Columns * Manage Columns	Keep Remove Rows × Rows × Reduce Rows Sort	Group By 2 Replace Values Transform	Merge Queries • Append Queries • Combine Files Combine	Text Analytics Text Analytics Vision Azure Machine Learning Al Insights 	
File File Close & Apply • Close Queries	Untitled - Power Query I Home Transform New Recent Enter Source + Sources + Data New Query [0] <	Editor Add Column View Tr Data source settings Data Sources Parameters • Parameters	ools Help Properties Refresh Preview + Manage + Query	Choose Remove Columns * Columns * Manage Columns	Keep Remove tows * Rows * Reduce Rows Sort	Data Type: * Use First Row as Headers * By by the place Values Transform	Merge Queries • Append Queries • Combine Files Combine	 Text Analytics Vision Azure Machine Learning Al Insights 	
File File Close & Apply • Close Queries	Untitled - Power Query I Home Transform	Editor Add Column View T Data source settings Data Sources Parameters Parameters Parameters 2. ปรากฏหน้า	ools Help Properties Advanced Editor Preview - Manage - Query	Choose Remove Columns * Columns * Manage Columns	Image: Second system Split Split Split Column Reduce Rows Sort Sort Sort Sort Split Split<	Data Type: • Group By 1,2 Replace Values Transform (ซึ่งแยกหน้าต่างอ	Merge Queries * Append Queries * Combine Files Combine Onมาจาก F	Text Analytics Vision Azure Machine Learning Al Insights Power BI De	sktop

ส่วนประกอบของ Power Query

หน้าต่าง Power Query Editor จะแบ่งหน้าจอการทำงานเป็น 4 ส่วน คือ

📕 🔚 🚽 Untitled - Power O	uery Editor							– o ×
File Home Transform	n Add Column View To	ools Help						1 ^ (
Close & New Recent E Source × Sources × Durces v	nter Data source settings Data Sources Parameters	Refresh Preview + Manage + Ouerv	r Choose Remove Columns • Columns • Manage Columns	Keep Remove ows ▼ Rows ▼ Reduce Rows Sort	Data Type: Text Data Type: Text Use First Row as Headers Group By J ₂ Replace Values Transform	Herge Queries ▼ ∴ Append Queries ▼ Combine Files Combine	E Text Analytics Vision A zure Machine Learning Al Insights	แถบเมนู
Queries [1] 🛛 <	$\times \sqrt{f_x}$ = Table.T	ransformColumnTypes(finar	cials_Table,{{"Segment",	<pre>, type text}, {"Country",</pre>	<pre>type text}, {"Product", type tex</pre>	t}, {"Discount Band",	, type text}, ∨ ^{Que}	ery Settings X
financials	, A ^B _C Segment	A ^B _C Country	A ^B _C Product	A ^B _C Discount Band	1.2 Units Sold 🔽 123 Manu	facturing Price 💌 1 ² 3	Sale Price P	ROPERTIES
	1 Government	Canada	Carretera	None	1618.5	3	N	ame
	2 Government	Germany	Carretera	None	1321	3	▲ f	inancials
	3 Midmarket	France	Carretera	None	2178	3	A	Il Properties
	4 Midmarket	Germany	Carretera	None	888	3		
	5 Midmarket	Mexico	Carretera	None	2470	3	A	PPLIED STEPS
	6 Government	Germany	Carretera	None	1513	3		Source 👫
	7 Midmarket	Germany	Montana	None	921	5		Navigation 🕸
	8 Channel Partners	Canada	Montana	None	2518	5		Changed Type
	9 Government	France	Montana	None	1899	5		
	10 Channel Partners	Germany	Montana	None	1545	5		
	11 Midmarket	Mexico	Montana	None	2470	5		
	12 Enterprise	Canada	Montana	None	2665.5	5		
	13 Small Business	Mexico	Montana	None	958	5		
	14 Government	Germany	Montana	None	2146	5		
	15 Enterprise	Canada	Montana	None	345	5		
	16 Midmarket	United States of America	Montana	None	615	5		
	17 Government	Canada	Paseo	None	292	10		
	18 Midmarket	Mexico	Paseo	None	974	10		
	19 Channel Partners	Canada	Paseo	None	2518	10		
	20 Government	Germany	Paseo	None	1006	10		
	21 Channel Partners	Germany	Paseo	None	367	10		
	22 Government	Mexico	Paseo	None	883	10		
	23 Midmarket	France	Paseo	None	549	10		
	24 Small Business	Mexico	Paseo	None	788	10		
	25 Midmarket	Mexico	Paseo	None	2472	10		
	26 Government	United States of America	Paseo	None	1143	10		
	27 Government	Canada	Paseo	None	1725	10		
	28 Channel Partners	United States of America	Paseo	None	912	10	~	
	29 Midmarket	Canada	Paseo	None	2152	10		

PREVIEW DOWNLOADED AT 13:19

หน้าต่างการตั้งค่า และการแสดง ขั้*นตอนการทำงานที่ผ่านมา*

แสดงข้อมูลคิวรี *เลือกปัจจุบัน*

แสดงรายการคิวรี่ (สำหรับแต่

16 COLUMNS, 700 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

ละตารางหรือรายการ)

ery

12



Home (หน้าหลัก) : ประกอบด้วยคำสั่งทั่วไป เช่น New Source สร้างคิวรีใหม่โดย นำเข้าข้อมูลจากแหล่งข้อมูลใหม่, Manage Parameters ดูและแก้ไขพารามิเตอร์ในไฟล์ เป็นต้น

File	Home	Transform		Add Column	View To	ols Help							
Close & Apply •	New Source • 1	Recent En Sources • Da	ter ata	Data source settings	Manage Parameters •	Refresh Preview • Manage •	Choose Remove Columns - Columns -	Keep Remove Rows • Rows •	₽↓ ∡↓	Split Column • By	Data Type: Text ▼	I Merge Queries ▼ I Append Queries ▼ I Combine Files	■ Text Analytics Ision Azure Machine Learning
Close	N	ew Query		Data Sources	Parameters	Query	Manage Columns	Reduce Rows	Sort		Transform	Combine	Al Insights

- กลุ่มคำสั่ง Close : คำสั่งการปิดโปรแกรมในลักษณะต่างๆ
- กลุ่มคำสั่ง New Query : คำสั่งการสร้างคิวริโดยการนำเข้าข้อมูลจากแหล่ง ข้อมูลใหม่ หรือการเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูลเดิม และ การสร้างตารางใหม่บน Power Query Editor
- กลุ่มคำสั่ง Data Source : คำสั่งในการจัดการการตั้งค่าสำหรับแหล่งข้อมูล ที่เราได้เชื่อมต่อไว้
- กลุ่มคำสั่ง Parameters : คำสั่งดูและแก้ไขพารามิเตอร์ในไฟล์ที่เปิดใช้
- กลุ่มคำสั่ง Query : คำสั่งในการจัดการคิวรี เช่น รีเฟรชการเชื่อมต่อข้อมูล และเปิดกล่องการโต้ตอบการแก้ไขคิวรีชั้นสูง เป็นต้น
- กลุ่มคำสั่ง Manage Columns : คำสั่งในการจัดการคอลัมน์ เช่น การนำคอลัมน์ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากตาราง เป็นต้น
- กลุ่มคำสั่ง Reduce Rows : คำสั่งในการจัดการแถวในตาราง เช่น การ ลดแถวข้อมูล เป็นต้น

- กลุ่มคำสั่ง Sort : คำสั่งในการเรียงลำดับข้อมูล
- กลุ่มคำสั่ง Transform : คำสั่งในการแปลงค่าคิวรี
- กลุ่มคำสั่ง Combine : คำสั่งในการรวมและผสานควรเข้าด้วยกัน
- กลุ่มคำสั่ง AI Insights : เรียกใช้การวิเคราะห์ข้อความ เรียกใช้การมอง เห็น และเรียกใช้โมเดล Azure Machine Learning

Transform (การแปลงข้อมูล) : โดยการปรับแก้ไขชนิดข้อมูล การเปลี่ยนชื่อ และการปรับโครงสร้างต่างๆ

📕 拱 🔫 GD Report - Power Query I	ditor				
File Home Transform A	dd Column View Tools Help				
Group Use First Row By as Headers → 1 Count Rows	Data Type: Text ▼ 1→2 Replace Values ▼ Unpivot Columns ▼ Image: Detect Data Type Image: Fill ▼ Image: Point Column ● Image: Rename Image: Pivot Column ● Image: Convert to List	Split Format Column +	XO IO² IIO² III IIII IIII IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Date Time Duration	Run R Py script Run Python
Table	Any Column	Text Column	Number Column	Date & Time Column	Scripts

- กลุ่มคำสั่ง Table : รวมคำสั่งเกี่ยวกับตาราง เช่น การจัดกลุ่มแถวในตาราง ตามค่าที่เลือกไว้, การตั้งค่าแถวแรกให้เป็น Head, การสลับแถวและคอลัมน์ และการนับแถว เป็นต้น
- กลุ่มคำสั่ง Any Column : คำสั่งในการทำงานกับคอลัมน์ต่างๆ เช่น เปลี่ยน ชนิดข้อมูลของคอลัมน์ที่เลือก, ตรวจหาชนิดข้อมูล, แทนที่ค่าที่มีอยู่ในคอลัมน์ ที่เลือกไว้ด้วยค่าใหม่ที่ระบุ, ย้ายคอลัมน์ และแปลงคอลัมน์ที่เลือกให้เป็นรายการ เป็นต้น
- กลุ่มคำสั่ง Text Column : คำสั่งในการจัดการข้อความในคอลัมน์ เช่น แยก องค์ประกอบของคอลัมน์ เปลี่ยนโครงสร้าง ข้อความของคอลัมน์, ผสานคอลัมน์, ดึงตัวอักขระออกจากข้อความ รวมไปถึงการแยกแถวและคอลัมน์ ออกจากข้อความรูปแบบ XML หรือ JSON เป็นต้น
- กลุ่มคำสั่ง Number Column : คำสั่งในการทำงานกับตัวเลข เช่น การ คำนวณหาค่าสถิติ ค่าตรีโกณมิติ การปัดเศษข้อมูลที่เป็น Number เป็นต้น
- กลุ่มคำสั่ง Date & Time Column : คำสั่งในการกำหนดรูปแบบและแยก องค์ประกอบของข้อมูลที่เป็นวันที่และเวลา
- กลุ่มคำสั่ง Scripts : คำสั่งในการเรียกใช้สคริปต์ ซึ่งมี 2 ตัวคือ R และ Python เพื่อแปลงและจัดรูปร่างข้อมูล

Add Column (เพิ่มคอลัมน์) : การเพิ่มคอลัมน์จากตัวอย่าง การเพิ่มคอลัมน์แบบ กำหนดเอง การจัดรูปแบบข้อมูลคอลัมน์



- กลุ่มคำสั่ง General : สั่งการสร้าง/แทรกคอลัมน์ลงในตารางที่เปิดใช้
- กลุ่มคำสั่ง From Text : คำสั่งในการทำงานกับข้อความ เช่น เปลี่ยน โครงสร้างข้อความของคอลัมน์, ผสานคอลัมน์, ดึง ตัวอักขระออกจากข้อความ รวมไปถึงการแยกแถวและคอลัมน์ออกจากข้อความรูปแบบ XML หรือ JSON เป็นต้น
- กลุ่มคำสั่ง From Number : คำสั่งในการทำงานกับตัวเลข เช่น การคำนวณ หาค่าสถิติ ค่าตริโกณมิติ การปัดเศษข้อมูลที่ เป็น Number เป็นต้น
- กลุ่มคำสั่ง From Date & Time : คำสั่งในการกำหนดรูปแบบและแยก องค์ประกอบของข้อมูลที่เป็นวันที่และเวลา
- กลุ่มคำสั่ง AI insights : เรียกใช้การวิเคราะห์ข้อความ เรียกใช้การมอง เห็น และเรียกใช้โมเดล Azure Machine
 Learning



- กลุ่มคำสั่ง Layout : แสดงบานหน้าต่างการตั้งค่าคิวรี ซึ่งเราสามารถคลิก เลือกให้แสดงแถบสูตรฟังก์ชันได้ด้วย
 กลุ่มคำสั่ง Data Preview : คลิกเลือกให้แสดงหรือซ่อนลักษณะการแสดง ข้อมูลรูปแบบต่างๆ เช่น คลิกเลือก Column quality จะแสดงคุณภาพของ เซลล์ตารางในแต่ละคอลัมน์ว่ามี ความถูกต้อง, ข้อผิดพลาด และช่องว่าง จำนวนเท่าใดบ้าง หรือเลือก Column profile จะแสดงโปรไฟล์ของคอลัมน์ ซึ่งจะแสดงรายละเอียดของสถิติในแต่ละคอลัมน์ และแสดงการ กระจายค่า ของข้อมูลในแต่ละคอลัมน์ เป็นต้น
- กลุ่มคำสั่ง Columns : แสดงหน้าต่างสำหรับให้เราคลิกเลือกคอลัมน์สำหรับ เข้าไปแก้ไขใน Power Query Editor เหมาะ สำหรับตารางข้อมูลที่มีคอลัมน์จำนวนมาก
- 🔹 กลุ่มคำสั่ง Parameters : คลิกเลือกเพื่ออนุญาตการกำหนดพารามิเตอร์ใน แหล่งข้อมูลและกล่องโต้ตอบการแปลงข้อมูล
- กลุ่มคำสั่ง Advanced : คำสั่งในการเปิดกล่องโต้ตอบการแก้ไขคิวรีชั้นสูง เพื่อดูหรือแก้ไขข้อความทั้งหมดของคิวรี
- กลุ่มคำสั่ง Dependencies : ดูการเชื่อมต่อกันของคิวรีทั้งหมด

Tools (เครื่องมือ) : แสดงเครื่องมือการแก้ไขขั้นสูง

	📕 I 🖯	╤ GD	Report - Power	Query Edito	or			
111135	File	Home	Transform	n Add C	Column	View	Tools	Help
	^.			<u>-1/</u> -		*		
	Diagn Step	ose T	Start Diagnostics D	Stop Diagnostics	Diagi Opt	nostic ions		
	Step Diag	nostics	Session Dia	gnostics	Diagnost	ic Options		

- กลุ่มค่าสั่ง Step Diagnostics : ประเมินและวินิจฉัยขั้นตอนคิวรีที่เลือก
- กลุ่มคำสั่ง Session Diagnostics : บันทึกการติดตามสำหรับการวินิจฉัย
- กลุ่ม Diagnostic Options : จัดการตัวเลือกสำหรับการวินิจฉัยคิวรี

Help (ช่วยเหลือ) : แสดงหน้าต่างช่วยเหลือในรูปแบบต่างๆ ที่ช่วยให้เราเข้าใจ เครื่องมือ Power Bl มากขึ้น ผ่านสื่อต่างๆ เช่น Documentation ข้อมูลการใช้งาน รูปแบบเอกสาร และ Training Videos สื่อการสอนรูปแบบวิดีโอ เป็นต้น

			- Power C	uery Edit	or							
11111	File	Home T	ransform	Add	Column	View	Tools	Help				
				?	0		2?		II.			
	Guided Learning	Documentation	n Training Videos	Support	About	Power Bl Blog	Community	Power BI for developers	Samples	Community Galleries	Submit an Idea	
		F	lelp					Commu	inity			

- กลุ่มคำสั่ง Help : ใช้สำหรับลิงก์ไปยังตัวช่วยเหลือซึ่งเป็นเว็บไซต์แนะนำ การใช้งาน Power BI, แคตตาล็อกการเรียนรู้,
 วิดีโอการฝึกอบรมบน YouTube ที่ช่วยให้เราเข้าใจโปรแกรมมากยิ่งขึ้น และผู้ให้บริการ Power BI ที่ช่วยในการตอบ ปัญหาในกรณีที่ระบบมีปัญหาการใช้งาน
- กลุ่มคำสั่ง Community : ใช้สำหรับลิงก์ไปยังชุมชนผู้ใช้งาน Power BI ซึ่ง เราสามารถเชื่อมต่อ, เรียนรู้, แชร์ข้อมูลกับ ผู้เชี่ยวชาญและเพื่อนในชุมชน รวมไปถึงยังลิงก์ไปยังเว็บไซต์เรียนรู้สำหรับการเป็นนักพัฒนาบน Power BI และดาวน์ โหลดเครื่องมือต่างๆ ในชุมชนที่ใช้งานร่วมกันกับ Power BI ได้ ขั้นตอนการทำงาน Power Query



สรุปขั้นตอนการใช้งาน Power Query

1 เลือกแหล่งข้อมูลนำเข้า

2 เลือกตารางที่ต้องการจัดทำ คลิก Load and Transform เพื่อโหลดและแก้ไขข้อมูล

กรณีหน้าต่างปกติสามารถ คลิกปุ่ม Transform Data เพื่อเปลี่ยนแปลงข้อมูล

- 3. แสดงหน้าต่าง Power Query Editor
- 4. ทำการจัดการข้อมูล Clean Data
- จากนั้นสามารถบันทึกหรือแชร์ผลลัพธ์ออกไปได้ โดยไปที่ Home หรือ File แล้วเลือกใช้งานคำสั่งใดคำสั่งหนึ่ง ดังนี้
 5.1 Close & Apply ปิดหน้าต่างตัวแก้ไขคิวรี และกำหนดใช้การเปลี่ยนแปลง ใดๆ ที่รอทำการอยู่
 5.2 Apply กำหนดใช้การเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่รอทำการอยู่
 5.3 Close ปิดหน้าต่างตัวแก้ไขคิวรี โดยไม่ต้องใช้การเปลี่ยนแปลงใดๆ

6. ทำการบันทึกไฟล์ โดย

6.1 หากเลือก Save จะบันทึกรายงานปัจจุบัน

6.2 หากเลือก Save As จะบันทึกรายงานปัจจุบันเป็นไฟล์ใหม่

ชนิดข้อมูลใน Power Query

ในตารางข้อมูลแต่ละตารางจะต้องมีคอลัมน์อย่างน้อย 1 คอลัมน์ และใน แต่ละคอลัมน์นั้นจะมีสัญลักษณ์ระบุ "ชนิดข้อมูล" เอาไว้ชัดเจน เพื่อแสดงให้เห็น ว่าข้อมูลนั้นๆ สามารถนำไปใช้งานรูปแบบใดได้บ้าง โดยแบ่งชนิดข้อมูลได้ ดังนี้

- 1. Decimal Number (เลขทศนิยม) : ไม่จำกัดตำแหน่งจุดทศนิยม ไม่ปัดเศษ
- Fixed decimal number (จำนวนทศนิยมตายตัว) : กำหนดจำนวน จุดทศนิยมตายตัว และปัดเศษตามจำนวนทศนิยมที่กำหนดค่าไว้
- 3. Whole Number (จำนวนเต็ม) : แสดงเป็นเลขจำนวนเต็ม
- 4. Percentage (เปอร์เซ็นต์) : แสดงเป็นค่า % (หรือจำนวนร้อยละ)
- 5. Date/Time (วันที่/เวลา) : แสดงข้อมูลเต็มรูปแบบทั้งวันที่และเวลา โดยจะแสดง วันที่ (เป็น วัน เดือน และปี) และเวลา (เป็น ชั่วโมง นาที และวินาที ซึ่งหากข้อมูลมาไม่ครบจะแสดงค่าเป็น 0 ตามตำแหน่งข้อมูล เช่น 17/08/63 จะแสดงค่าเป็น 17/08/63 00:00:00 เป็นต้น
- 6. Date (วันที่) : แสดงเฉพาะข้อมูลวันที่
- 7. Time (เวลา) : แสดงเฉพาะข้อมูลเวลา 00:00:00 หรือ 00:00

A ^B C a	ไงกัด 💌	A ^B C de	epartment
1.2 \$ 1 ² 3 % 	Decimal Number Fixed decimal number Whole Number Percentage Date/Time Date/Time Date/Time/Timezone Duration Text True/False Binary Using Locale		รด้าต่างประเทศ รท่องเที่ยว รพ้ฒนาชุมชน รแพทย์แผนไทยและการแพท รศาสนา บคุมโรค ประพฤติ เท่า ประทาน พย์สินทางปัญญา พยากรน้ำบาดาล ารักษ์ ลับคดี มูชิกลาง
ส่วนรา	ายการ	กรมพัง	มนาธุรกิจการด้า
ส่วนรา	าซการ	กรมพัฒ	มนาพลังงานทดแทนและอนุร์
ส่วนร	าซการ	กรมโย	ธาธิการและมังเมือง
ส่วนรา	าซการ	กรมวิช	าการเกษตร
ส่วนรา	าซการ	กรมวิท	เยาศาสตร์การแพทย์
ส่วนรา	าซการ	กรมวิท	เขาศาสตร์บริการ

- 8. Date/Time/Timezone (วันที่/เวลา/โซนเวลา) : แสดงข้อมูลวันที่ เวลา และข้อมูลโชนเวลาที่เราใช้งาน
- 9. Duration (ระยะเวลา) : แสดงข้อมูลช่วงเวลา แสดงค่าเป็นเลขทศนิยม XX.XXXX โดยส่วนตัวเลขจำนวนเต็มคือคือ "จำนวนวัน" และส่วนตัวเลข ทศนิยมคือ "จำนวนเวลา (ชั่วโมงนาที)
- 10. Text (ข้อความ) : แสดงข้อมูลตัวอักษร รวมไปถึงตัวเลข หรือวันที่ ที่กำหนดชนิดข้อมูลเป็น Text ก็นำไปใช้ในการ คำนวณไม่ได้เช่นกัน
- 11. True/False (จริงเท็จ) : แสดงข้อมูลแบบตรรกะ คือ จริง (1) / เท็จ (0)
- 12. Binary (ไบนารี) : แสดงข้อมูลเป็นค่ารหัสอักษร



มีวิธีที่เร็วกว่านี้ไหม? 🔚 🗧 🛛 Untitled - Power Query Editor File Home Transform Add Column View Tools Help 2 Replace Values • State Unpivot Columns • Data Type: Any 🔻 I Merge Column FAS1 ABC C Reverse Rows 🔣 Move 🔻 123 Extract -Detect Data Type 🔽 Fill 🤊 Group Use First Row By as Headers • 12 Count Rows Split Format Pivot Column Convert to List Barse * Column * -Table Any Column Text Column Queries [2] < = Table.ExpandRecordColumn(#"Converted to Table1", "Column1", {"_id", "y fx ABC 123_id ABC year ABC 123 region ABC area datastore_search?limit=5... 1 2557 ทั่วประเทศ ในเขตการปกครอง 2 2557 ทั่วประเทศ 2 ในเขตการปกครอง 3 2557 ทั่วประเทศ 3 ในเขตการปกครอง 4 4 2557 ทั่วประเทศ นอกเขตการปกครอ 5 5 2557 ทั่วประเทศ นอกเขตการปกครอ Fonded * Fower Query Lattor Transform Add Column Tools Help Home View ASC ABC 123 Extract -🔓 , Replace Values 🔻 🚟 Unpivot Columns 🔹 Trigonometry Transpose Data Type: Any 🔻 ÷× 🛱 Reverse Rows 🛛 🃅 Detect Data Type 😈 Fill 🔻 🔣 Move 🔻 300 Rounding Jse First Row Split Format Statistics Standard Scientific 👻 🏙 Parse 🔻 as Headers - 12 Count Rows Convert to List 🗐 Rename 🖳 Pivot Column 1 Information Column * script Table Any Column Text Column Date & Time Column Number Column Scripts is [2] √ f_X || = Table.TransformColumnTypes(#"Expanded Column1",{{"_id", Int64.Type}, {"year", Int64.Type}, {"region", type text}, {"area", type text}, {"sex", type ∨ a?table=OS_02_0017_... 📰 🚛 123_id ▼ 1²₃ year A^B_C region ▼ A^B_C area A^B_C sex ▼ 1.2 value A^B_C unit astore_search?limit=5... 2557 ทั่วประเทศ 34.3 ร้อยละ 1 ในเขตการปกครอง 5711 2557 ทั่วประเทศ 33.3 ร้อยละ 2 2 ในเขตการปกครอง ชาย 3 2557 ทั่วประเทศ 3 ในเขตการปกครอง หญิง 35.6 ร้อยละ 2557 ทั่วประเทศ 4 4 65.7 ร้อยละ นอกเขตการปกครอง รวม 5 5 2557 ทั่วประเทศ 66.7 ร้อยละ นอกเขตการปกครอง ชาย

คำสั่งที่ใช้บ่อยๆ



การใช้คำสั่ง Remove Rows

คำสั่ง Remove Rows ใช้เมื่อต้องการลบข้อมูลทั้ง Row ออกไปจาก Tables

📕 l 🖯 🤤 🥫	🗧 🗌 Untitled - Pov	ver Query E	ditor								
File	Home Tran	sform	Add Column	View To	ols Help						
Close & Apply •	New Recent Source - Sources	t Enter	Data source settings	Manage Parameters •	Refresh Proview • III Manage •	Choose Remove Columns + Columns + Remove	eep Remove Nws ▼ Rows ▼	Split Grou Column - By	Data Type: Whole Number ▼ Use First Row as Headers ▼ up 1 2 Replace Values	∰ Merge Queries ▼	Text Analytics Ision Azure Machine Learr
Close	New Que	ery	Data Sources	Parameters	Query	Manage Columns F	educe Rows Sort		Transform	Combine	Al Insights
Queries	; [3]	< >	√ fx	= Table.Re	moveColumns(#"Reordered C	olumns",{"ອນ", "_full_t	ext" Remove Rows	rows you want to			✓
🂷 พื้นที่ก	การทำเกษตรกรรมยั่ง	ยืน 🔟 🗸	1 ² 3 พ.ศ.		A ^B _C อำเภอ 💌	1 ² 3 ส่งเสริมสุขภาพตำบล	1 ² 3 remove.		าลรัฐ 🔽 1 ² 3 คลินิก	-	
💷 แพร่_	<u>ผู้ส</u> ูงอายุที่ผ่านการอบ	Jรม 1		2564	อำเภอเมืองแพร่	2	7	2	1	86	
🂷 จำนว	นสถานบริการสาธาร	ณสุข 2		2564	อ่าเกอร้องกวาง	1	6	0	1	8	
		3		2564	อ่ำเภอลอง	1	4	0	1	10	
		4		2564	อำเภอสูงเนิน	1	6	0	1	24	
		5		2564	อำเภอเด่นขัย		7	0	1	4	
		6		2564	อำเภอสอง	1	5	0	1	16	
		7		2564	อำเภอวังซื่น	1	7	0	1	6	
		8		2564	อำเภอหนองม่วงใช่		6	0	0	3	
		9		2564	สวม	11	8	2	8	157	



การใช้คำสั่ง Use First Row as Header

GD

คำสั่ง Use First Row as Header เป็นคำสั่งที่ใช้เมื่อต้องการนำข้อมูลใน Row แรกให้เป็นชื่อของ Column หรือ Header

Untitled - Power Quer	ny Editor Add Column View Tools Heln				- 0	X			
Close & Close & Close & New Recent Enter New Query	Tota source Data source Data Sources Data	es d Editor Choose Remove Columns Columns Columns Rovs Rovs Rovs Reduce Ro	Data Type: Text * Those Solution Solution Solu	Merge Queries ▼	g		📕 🗔 🖛 Untit	led - Power Ouerv B	Editor
Queries [i]	X √ f _X = Table.TransformColumnTypes	(#"Promoted Headers",{{"Column1", typ	e text}, {"Column2", type any}, {"Column3", type a		Query Settings	^	File Home	Transform	Add Co
E Sheet1	[™] A ^B C Column1	Tolumn2	T23 Column3	▼ 123 C0	A PROPERTIES		The Home	Transform	Audico
	1 ASIA INTERNET USE, POPULATION DATA AND	ASIA INTERNET USE, POPULATIO	N DATA AND ASIA INTERNET USE, POPU	LATION DATA AND ASI	Sheet1	4			Da
	2 FACEBOOK STATISTICS - MARCH 31, 2019	FACEBOOK STATISTICS - MARCH	31, 2019 FACEBOOK STATISTICS - M	ARCH 31, 2019 FAC	All Properties	หรือ			
	5 ADIA A Afganistan	Population (2019 Est.)	37209007	1000	Airrioperies			🛱 Reverse Rov	vs ?
	5 Armenia		2936706	30000	APPLIED STEPS		Group Use First R	1 Count Down	ĭ
	6 Azerbaijan		10014575	12000	Source	*	By as Header		
	7 Bangladesh		168065920	100000	Navigation	*		apre	
	8 Bhutan		826229	500	Promoted Headers	*			
	9 Brunei Darussalam		439336	30000	X Changed Type				
3	10 Cambodia		16482646	6000					
-	11 China *		1420062022	22500000					
	12 Georgia		3904204	20000					
	13 Hong Kong *		7490776	2283000					
	14 10415		1448/747614	A MARKANI					
		I Image: Imag	Column View Tools Help					-	0 X ^ (2)
	CI Al	ose & New Recent Enter pply V Source Y Sources V Data Slose New Query Dat	a source Manage Parameters Query → Manage マ	r Choose Remove Columns* Columns* Manage Columns Reduce Rows S	Ž↓ Line Data Typ X↓ Split Group Column + By 1/2 Repl Sort Transfor	De: Text	Queries ▼	ng	
	(Queries [1]	✓ f _X = Table.TransformColumnTypes(#"Pro	moted Headers1",{{"ASIA INTERNET USE,	POPULATION DATA AND", typ	pe text}, {"ASIA INTERNET USE,	POPULATION DATA AND_1", V	Query Settings	×
		Sheet1	ASIA INTERNET USE, POPULATION DATA AND	ABC ASIA INTERNET USE, POPULATION D	ATA AND 1	ASIA INTERNET USE, POPULATION D	ATA AND 2	▲ PROPERTIES	
			EROOK STATISTICS - MARCH 31, 2010	EACEBOOK STATISTICS - MADCH 21, 2010		ACEBOOK STATISTICS - MARCH 31, 2019	EA(Name	
		2 451	1	Population (2019 Est)	, in	ternet Lisers (Year 2000)		Sheet1	
		3 Afg	anistan	Topulation (2023 Exc)	37209007	Reffect 05015, (Fear 2000)	1000	All Properties	
		4 Arn	ienia		2936706		30000		
		5 Aze	rbaijan		10014575		12000	APPLIED STEPS	
		6 Ban	gladesh		168065920		100000	Source	*
		7 Bhu	tan		826229		500	Navigation	*
		8 Bru	nei Darussalam		439336		30000	Promoted Headers	8
		9 Can	nbodia		16482646		6000	Promoted Headers1	8
	2	10 Chi	1a *		1420062022		22500000	× Changed Type1	
	v v v _	11 Geo	rgia		3904204		20000		3
Catalog : การ	็จดการขอมลดวย Pov	ver Query							

การใช้คำสั่ง Remove Columns

คำสั่ง Remove Columns ให้เมื่อต้องการลบข้อมูลทั้ง Column ออกไป ซึ่งมี 2 แบบ คือ Remove Columns และ Remove Other Columns

D 🚹 🗌 🖶 🗧 🛛 Untitled - Power Query Editor X Help Transform Add Column View Tools Home Properties Text Analytics 🔚 Merge Queries 🔻 Data Type: Text • 0 Advanced Editor 🛄 Use First Row as Headers 🔻 TAppend Queries 🔻 O Vision Manage Refresh Choose Remove Keep Remove Close & New Recent Enter Data source Split Replace Values ++ Combine Files 人 Azure Machine Learning Manage -Source

Sources

Data settings Parameters -Preview • Columns . Rows - Rows -Column New Query Data Sources Parameters Manage Transform Combine Al Insights Close Query Remove Columns Remove Other Column \times Queries [1] Query Settings , POPULATION DATA AND", type text}, {"ASIA INTERNET USE, POPULATION DATA AND_1", ∨ = Table.TransformColumnTypes(#"Promoted Heade Sheet1 BS ASIA INTERNET USE, POPULATION DATA AND 1 ABC 123 ASIA INTERNET USE, POPULATION DATA AND_2 ABC 123 AS PROPERTIES A^B_C ASIA INTERNET USE, POPULATION DATA AND Name ACEBOOK STATISTICS - MARCH 31, 2019 FACEBOOK STATISTICS - MARCH 31, 2019 FACEBOOK STATISTICS - MARCH 31, 2019 FAC ^ Sheet1 ASIA opulation (2019 Est.) Internet Users, (Year 2000) Inte All Properties Afganistan 37209007 1000 Armenia 2936706 30000 APPLIED STEPS Azerbaijan 10014575 12000 Source ÷. 168065920 Bangladesh 100000 Navigation 826229 Bhutan 500 Promoted Headers Brunei Darussalam 439336 30000 Changed Type Cambodia 16482646 6000 Promoted Headers1 China * 1420062022 22500000 X Changed Type1 3904204 Georgia 20000 7490776 2283000 Hong Kong * India 1368737513 5000000 269536482 2000000 Indonesia 15 Japan 126854745 47080000

Remove Columns เพื่อลบคอลัมน์ที่ไม่ต้องการนั้นๆ ออกไป

เมื่อคลิก Remove Columns คอลัมน์แรกจะหายไป

📔 📙 🗧 Untitled - Power Qu	ery Editor			– 0 ×
File Home Transform	Add Column View Tools Help			^ (2
Close & Apply + Close Wew Recent En Source + Sources + Da New Query	ter ta Sources Data Sources Dat	Dose Remove mns - Columns + nage Columns + Reduce Rows +	ype: Any ▼	E Text Analytics ▶ Vision S Azure Machine Learning Al Insights
Queries [1] <	\times f_x = Table.RemoveColumns(#"Changed Type1",{	'ASIA INTERNET USE, POPULATION DATA AND"})		✓ Query Settings ×
Sheet1	■ + ABC ASIA INTERNET USE, POPULATION DATA AND_1	ASIA INTERNET USE, POPULATION DATA AND_2	ABC 123 ASIA INTERNET USE, POPULATION DATA AND_3	▼ ABC 123 AS ▲ PROPERTIES
	1 FACEBOOK STATISTICS - MARCH 31, 2019	FACEBOOK STATISTICS - MARCH 31, 2019	FACEBOOK STATISTICS - MARCH 31, 2019	FAC
	2 Population (2019 Est.)	Internet Users, (Year 2000)	Internet Users	Per Sheet1
	3 37209007	1000		6538124 All Properties
	4 2936706	30000		2126716 A DRUED STEPS
	5 10014575	12000		7911514
	6 168065920	100000		92061000 Source
	7 826229	500		397499 Navigation R
	8 439336	30000		416798 Changed Type
	9 16482646	6000		8005551 Promoted Headers1
	10 1420062022	22500000		829000000 Changed Type1
	11 3904204	20000		2658311 × Removed Columns
	12 7490776	2283000		6698252
	13 1368737513	5000000		56000000
	14 269536482	200000		143260000
	15 120834/45	47080000		1/210607
	17 25727408			20000
	18 51339238	19040000		48823615
	19 6218616	51600		2493400
	20 7064242	6000		2500000
	21 642090	60000		534026
	22 32454455	3700000		26009000
	23 451738	6000		340000
	24 <			>
	12000			

PREVIEW DOWNLOADED AT 15:01

6 COLUMNS, 39 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

คลิกคอลัมน์แรก แล้วคลิก Remove Other Columns

File Home Transform	Add Column View Tools Help			L,
lose & New Recent Ent Source + Sources + Dat	T Data source settings Data cource Parameters → Data source Parameters	hoose Keep Remove Columns Keep Remove Columns By Columns By Co	Merge Queries ▼	ing
	Data sources Parameters Query 1	Remove Columns It Hanstorin	Combine Armsignts	
Queries [I] 🔨	f_x = Table.RemoveColumns(#"Changed Type1",	{"ASI	~	Query Settings ,
Sheet1	ABC 123 ASIA INTERNET USE, POPULATION DATA AND_1	ABC 123 ASIA INTERNET USE, POPULATION DATA AND_2	JLATION DATA AND_3	▲ PROPERTIES
	1 FACEBOOK STATISTICS - MARCH 31, 2019	FACEBOOK STATISTICS - MARCH 31, 2019 FACEBOOK STATISTICS - MARCH	H 31, 2019 FAC	Name
	2 Population (2019 Est.)	Internet Users, (Year 2000) Internet Users	Per	Sheet1
	3 3720900	7 1000	6538124	All Properties
	4 293670	6 30000	2126716	
	5 1001457	5 12000	7911514	APPLIED STEPS
	6 16806592	0 100000	92061000	Source
	7 82622	s 500	397499	Navigation -
	8 43933	6 30000	416798	Promoted Headers
	9 1648264	6 6000	8005551	Changed Type
	10 142006202	2 22500000	82900000	Promoted Headers I %
	11 390420	4 20000	2658311	Changed Type I
	12 749077	6 2283000	6698252	Kemoved Columns
	13 136873751	3 5000000	56000000	
	14 26953648	2 2000000	143260000	
	15 12685474	5 47080000	118626672	
	16 1859297	a 70000	14210607	
	17 2572740	8	20000	
	18 5133923	8 19040000	48823615	
	19 621861	6 51600	2493400	
	20 706424	2 6000	2500000	
	21 54205	G 60000	534026	
	22 3245445	5 3700000	26009000	
	23 45173	6000	340000	
	24 316624	4 30000	2000000	
	25 5433613	8 1000	18000000	
	26 2994201	8 50000	16190000	
	27 20459644	2 133900	44608065	
	28 10810631	c 2000000	67000000	

6 COLUMNS, 39 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED AT 15:01

เมื่อคลิก Remove Other Columns คอลัมน์อื่นๆจะหายไป คงเหลือแค่คอลัมน์แรกที่เราเลือก

Item Tentoria Add Colum No Ise No Ise No	📕 拱 🖛 Untitled - Powe	er Query E	ditor				- 0	×
Currer	File Home Transf	form	Add Column View Tools Help					~ 🤇
Queries [1] X X X X X X Query Settings X Image: Street	Close & Apply* Close Wew Recent Source* Sources* New Query	Enter Data	Data source Parameters Parameters Query	anage Columns → Columns → Reduce Rows → Sort	Data Type: Any ▼	✓ Text Analytics •		
Several Automatical constructions and actors Automatical construction and actors A	Queries [1]	< 🖂	$\sqrt{f_x}$ = Table.SelectColumns(#"Removed Column	("ASTA INTERNET USE, POPULATION DATA AND 1"})		v (Query Settings	\times
indext indext indext indext indext indext indext indext indext indext indext indext	Short1			, (PROPERTIES	
1 PARADIC STATISTIC - MARCH 31, 2019 2 3/226907 3 3/226907 4 3/226907 5 1004575 6 1680520 7 88229 8 435386 9 1442466 10 145006002 11 394044 12 340075 13 1582970 14 26551442 15 12585475 16 353920 17 32527288 18 51359270 17 2752488 18 51359270 17 32527288 18 51359270 17 32527288 18 51359270 17 32527288 18 51359270 19 3252728 19 3252728 19 3252628 19 3265442 19 3265442 19 3265442 19 3265444 19	i i inceri		123 ASIA INTERNET OSE, FOFOLATION DATA AND_1				Name	
2 Poultation (2019 Ed.) 3 37205007 4 323370575 6 363058202 7 363058202 8 363058202 9 363058202 9 363058202 9 363058202 9 363058202 9 363058202 9 363058202 10 3630502 11 3640202 12 3640202 13 36302022 14 36420202 15 32682705 16 3642020 17 32682705 18 32682705 19 3283236 10 3283270 11 3533236 12 366420 13 366420 14 3694207 15 366420 16 366420 17 366420 18 366420 19 366420 10 3695010 11		1	FACEBOOK STATISTICS - MARCH 31, 2019			^	Sheet1	
3 3720007 4 28307 5 30014575 7 382622 8 433386 9 362624 10 34206202 11 300404 12 743076 13 3125677313 14 20585827 15 312854785 16 31235270 17 32527488 18 31238270 17 32527488 18 31238270 17 32527488 18 3139328 19 6218616 20 706442 21 643090 22 3245455 23 431538 24 356544 25 3245455 26 3940218 27 320485452 28 30631378 29 365634 20 394358 21 434300 22 3245455 23 3158544 <td></td> <td>2</td> <td>Population (2019 Est.)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>All Descention</td> <td></td>		2	Population (2019 Est.)				All Descention	
4		3	37209				All Properties	
5 10014575 7 80029 7 80029 8 43936 9 1648246 10 142006002 11 3994244 12 748075 13 138677513 14 26555482 15 126557482 16 1359290 17 25727408 18 5139293 19 6248245 20 7064242 21 64200 22 32527408 23 43178 24 3166744 25 5438138 24 316674 25 299408 26 299408 27 20495648 28 10805610 29 398408 29 398408		4	2936			4	APPLIED STEPS	
0 18005300 Navigation % 8 49335 Promoted Headers % 9 14682646 % 10 14005002 Promoted Headers % 11 3004204 Promoted Headers % 12 3490775 Removed Columns Removed Columns % 13 1356737513 Removed Columns % % 14 26955642 % % % 15 122851745 % <td< td=""><td></td><td>5</td><td>10014.</td><td></td><td></td><td></td><td>Source</td><td>-8-</td></td<>		5	10014.				Source	-8-
7 88333 9 1643264 10 14206202 11 390404 12 789775 13 13687375 14 20953642 15 12854745 16 135932835 17 2572748 18 51393285 20 7064242 21 640293 22 3245445 23 4513788 24 31663218 25 54543518 26 2942018 27 20458642 28 10816631 29 565618		6	168065.				Navigation	-8-
8 439335 9 1442265 10 130002021 11 3004204 12 3004204 13 156877513 14 205932970 15 126854745 16 1359328 17 25272788 18 5139328 19 62138128 12 640209 12 340254 13 5139238 14 20594204 15 126854745 16 1359238 17 02572788 18 5139238 19 6213654 12 640209 12 32045455 13 24 14 3166644 15 15496138 16 2994018 17 201565442 18 13166644 19 5159404 10 19056510 11 19056510 12 19056510 13 190565		7	826.				Promoted Headers	-#-
9 1432546 10 142065022 11 399404 12 399775 14 26555482 15 1286737513 14 26555482 15 12865770 17 25727408 18 51339238 19 621615 20 706422 21 640290 22 32545455 23 451738 24 3165244 25 54335138 26 2994018 27 20650518 28 109105319 29 3585104 20 2994018 21 366318 22 3585104 23 3195518 24 31050519 25 3585104 26 2994018 27 20650519 29 3585104		8	439				Changed Type	
10 14/4006/02/2 11 39/40/4 12 749075 13 13/86737518 14 26595482 15 12/6854745 16 18592370 17 25722408 19 62/8616 20 393938 19 62/8616 20 7064242 21 64/2000 22 32/454455 23 4317854 24 3166544 25 54336138 26 29942018 27 20495854 28 108106301 29 5568104 29 1586104		9	16482				Promoted Headers1	-8-
11 3904204 Removed Columns 12 403076 13 1368737513 14 26953462 15 20653462 16 1859270 17 25727408 18 51392283 19 6218616 20 3064422 21 642000 22 32454455 23 32454455 24 3166244 25 54336138 26 29942018 27 204596442 28 108106310 29 3688104 29 3688104		10	1420062				Changed Type1	
12 74907% 13 1368737513 14 269536482 15 126854745 16 1859270 17 0.52727408 18 0.51330228 19 0.624242 21 0.64424 22 0.32454455 23 0.431738 24 0.662424 25 0.54356138 26 0.3994201 26 0.3994201 27 0.4505442 28 0.90105494 29 0.54356138 26 0.39942018 27 0.4505442 28 1.08106310 29 0.5656140 29 0.5656104 29 0.5656104 29 0.5656104 29 0.5656104 29 0.5656104 29 0.5656104 29 0.5656104 29 0.5656104		11	3904.				Removed Columns	
13 1366/375183 14 2695421 15 1268/3451 16 1859270 17 25727408 18 63133228 19 6218616 20 7064242 21 642090 22 3245455 23 3245455 24 3166244 25 54336138 26 54336138 27 20954208 28 108106310 29 5888104		12	7490				imes Removed Other Columns	
14 26935482 15 128592970 16 18592970 17 25222408 18 613139238 19 6218616 20 7064242 21 642090 22 3245435 23 3425435 24 3166244 25 54335138 26 29942018 27 204556442 28 108106310 29 566814		13	1368737					
15 12683475 16 1859270 17 25727408 18 51339238 19 6218616 20 7064242 21 642490 22 32454455 23 451738 24 3166244 25 5439138 26 29942018 27 204596442 28 108106310 29 588104		14	269536					
16 1839370 17 25727408 18 51339238 19 6218616 20 7064242 21 642090 22 3245455 23 4151738 24 3166244 25 54336138 26 29942018 27 204596442 28 108106310 29 5868104 20 586104 29 586104		15	126854					
17 25/2/408 18 05/139028 19 06/18616 20 7064242 21 06/2000 22 03/2454455 23 04/15738 24 03/16624 25 05/335138 26 29942018 27 204596442 28 108106310 29 5868104 20 131898		16	18592					
18 3133928 19 6218616 20 7064242 21 642090 22 32454455 23 451738 24 3166244 25 54336138 26 29942018 27 204556442 28 108106310 29 3868104		1/	25/2/					
19 6218516 20 7064242 21 642090 22 32454455 23 451738 24 3166244 25 54336138 26 29942018 27 204596442 28 108106310 29 5886104		18	51339					
20 7064242 21 642090 22 32454455 23 451738 24 3166244 25 54336138 26 29942018 27 204596442 28 108106310 29 5868104 20 310858		19	6218					
21 34000 22 3245445 23 451738 24 3166244 25 54336138 26 29942018 27 204596442 28 108106310 29 5868104 20 31018858		20	7004					
22 3243433 23 451738 24 3166244 25 54336138 26 29942018 27 204596442 28 108106310 29 5868104 20 31018858		21	042					JΛ
23 45178 24 3166244 25 54336138 26 29942018 27 204596442 28 108106310 29 5868104 20 31018859		22	32454			*		
24 3105244 25 54336138 26 29942018 27 204596442 28 108106310 29 5868104 20 31018859		23	451					T
23 34336136 26 29942018 27 204596442 28 108106310 29 5868104 20 34018859		24	3100.					
20 27 204596442 28 108106310 29 5868104 20 2101855		25	54330					
28 108106310 29 5868104 20 3101855		20	23942					
29 5868104 20 31018859		2/	204350				*	
20 21018850		28	108106					
		29	2006			~		

1 COLUMN, 39 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED AT 15:01

การใช้คำสั่ง Split Column

คำสั่ง Split Column จะถูกใช้งานเมื่อต้องการแยกข้อมูลออกจาก Column เดิม

	Untitled	- Power Qu	ery Editor											-	οX
File	Home	Transform	Add Column	View To	ols Help			_							^ ?
Close & Apply •	New R Source + So	Lecent Ent ources → Da	er Data source settings	Manage Parameters •	Refresh Preview • Manage •	or Choose Columns • Columns •	Keep Remove Rows * Rows *	A Z A Sort	Split Column •	Data Type: Text ▼ Use First Row as H Toup By ¹ →2 Replace Values	Headers ▼	Merge Queries ▼ Append Queries ▼ Combine Files	Text Analytics Text Analytics A Zure Machine Learning	1	
citize i		r query	Data Source	, rarameters	query	manage coranna	Accord to the	Jon	By Nu	mber of Characters		compilie	Armagne		
Queries	[1]	<	X 🗸 fi	= Table.R	eorderColumns(#"Changed	Type",{"Year", "Sales	Amount", "Tit	le", "Q1	By Po	sitions			~	Query Settings	X
🛄 Shee	t1		Hand ABC Year		ABC 123 Sales Amount	A ^B C Title	T	123 Qty	By Loy	wercase to Uppercase				PROPERTIES	
			1 2008>		2320(The Shawshank Redemptic	on (1994)		By Up	percase to Lowercase				Name	
			2 1987>		234	The Godfather (1972)			By Die	ait to Non-Digit				Sheet1	
			3	2014	563	7 The Godfather: Part II (197	4)		By No	n-Digit to Digit				All Properties	
			4	2013	3 213	7 The Dark Knight (2008)		ten							
			5	2013	563	2 12 Angry Men (1957)				10					w.
			6	2015	5 2340(Shindler's List (1993)				0				Source	8
			7	2012	? 324	Pulp Fiction (1994)				-5				Navigation	8
			8	2013	3 242	7 The Good, the Bad and the	Ugly (1995)			25				Changed Type	26
			9	2010) 654	7 The Lord of the Rings (2004	4)			34				× Reordered Columns	
			10 2003>		568	7 Fight Club (2003)				null				A Reordered Columns	
			11	2011	123	Star Wars (1999)				null					
			12	2012	? (530	Forrest Gump (1990)				35					

โปรแกรมจะ detect ให้โดยอัตโนมัติ ในที่นี้เราจะใช้เครื่องหมาย (ในการแยก คอลัมน์ กด OK

I I III ▼ Untitled - Power Qu	ery Editor Add Column Vie	iew Tools H	elp									
Close & New Recent En Source + Sources + Da Close New Query	ter Data source M settings Data Sources Para	Anage ameters - rameters	Properties Advanced Editor Manage - Query	Choose Remove Columns V Columns R Manage Columns	Keep Remove Rows * Rows * Reduce Rows	Ž↓ Z↓ Split Column	Croup By ¹ →2 Repla Transfor	:: Text - irst Row as Headers - ce Values m	Games and the second s	Text Analytics Text Analytics Action Action Control Contro Control Control C	ng	
Queries [1] < 1. Sheet1	fx = fx fx 1 2008> 2 1987> 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 2003> 11 - 12 -	E Table . ReorderCo. Abc Sales 2320(2014 2013 2015 234 2012 2013 2010 2011 2012 2012 2013 2010 2011 2012 (53)	Lumns (#"Changed Ty Amount 2340 5630 Split Column Specify the delimite Select or enter delimite Select or enter delimite Custom (Split at Call fit most delimite Packatoria Split at Advanced options Quote Character Split using special Insert special characte	rpe", {"Year", "Sales An A ^B _C Title The Shawshank Redemption (The Godfather (1972) The Godfather: Part II (1974) The Godfather: Part II (1974) The Sold State (1972) The Sol	lumn.	Le", "Qty"})	× 55 0 20	OK Cancel	×		Query Settings	×
4 COLUMNS, 12 ROWS Column pr	ofiling based on top 1000 re	rows									PREVIEW DOWNL	OADED AT 15:58

จะได้คอลัมน์แยกออกมา 2 อันแบบนี้จ้า

I → Untitled - Power Que	ery Editor Add Column	View Tools Help						- 0	× ^ ?
Close & Apply • Close Mew Recent Ent Source • Sources • Day	ter ta Data source settings Data Sources	Advanced Ec Manage Parameters	litor Choose Remove Columns ▼ Columns ▼ Manage Columns Redu	Remove Rows v r Rows Sort	Data Type: Text ▼ Use First Row as Headers ▼ P ↓ 2 Replace Values Transform	Merge Queries •	Text Analytics Vision Azure Machine Learning Al Insights		
Queries [1] <	× √ fr	= Table TransformColumnTypes(#"	Split Column by Delimiter" {{"	Title 1" type text} {"Tit	le 2" type text}})			uery Settings	×
III Sheet1	ABC 123 Year	■ Tubic Training of Incortaining pes (************************************	A ^B _C Title.1	▼ A ^B _C Title.2 ▼	t Qty			PROPERTIES	
	1 2008>	2320(The Shawshank Redemption	1994)	55			Name Sheet1	
	3	2014 5	6.0 The Godfather: Part II	1972)	20			All Properties	
	4	2013 2 2013 5	1.0 The Dark Knight 6.0 12 Angry Men	2008)	ten		4	APPLIED STEPS	
	6	2015 2340(Shindler's List	1993) 1994)	0			Source Navigation	*
	8	2013 2	4.0 The Good, the Bad and the Ugly	1995) 2004)	25			Promoted Headers Changed Type	*
	10 2003>	5	6 0 Fight Club	2003)	null			Reordered Columns Split Column by Delimiter	*
	11 12	2011 1 2012 (530	Forrest Gump	1999) 1990)	nuli 35			➤ Changed Type1	
					3		C0		

PREVIEW DOWNLOADED AT 15:58

5 COLUMNS, 12 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

การใช้คำสั่ง Replace Values/Errors

คำสั่ง Replace Values จะถูกเรียกใช้เมื่อต้องการแทนที่ข้อมูลจากอีกแบบเป็นอีกแบบหนึ่ง เช่น แทนสัญลักษณ์วงเล็บปิด ด้วย ช่องว่าง ในขณะที่คำสั่ง Replace Errors ถูกใช้เมื่อข้อมูลใน Column ที่เป็นชนิด Number มีตัวอักษรเข้ามาผสม

												o ×		
File Home Transform I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	ter ata	Add Column	View Too Manage Parameters • Parameters	ols Help Properties Refresh Preview – Manage – Query	Choose Remove Columns V Columns Rew Manage Columns Rew	ep Remo No V Rows	₹ 2↓ Z↓ A↓ Ye To Sort	Split Column •	Data Type: Text • Data Type: Text • Use First Roy By Ly 2 Replace Valu Transform	▼ w as Headers ▼ Jes	Gamma Merge Queries ▼ Combine Files Combine	Text Analytics Text Analytics Constant Azure Machine Learn Al Insights	ing	^ 🔮
Queries [1] <	X	√ fx	= Table.Tr	ansformColumnTypes(#"Spl	it Column by Delimiter",{	{{"Title.	1", type	e text}, {'	Title.2", type tex	(t})		~	Query Settings	×
📰 Sheet1		ABC 123 Year	V	ABC 123 Sales Amount	A ^B _C Title.1	⊻ A ^B C	Fitle.2		▼ ^{IBC} Qty					
	1	2008>		2320(The Shawshank Redemption	1994)			55			Name	
	2	1987>		2340	The Godfather	1972)			0			Sheeti	
	3		2014	5630	The Godfather: Part II	1974)			20			All Properties	
	4		2013	2130	The Dark Knight	2008)		ten					
	5		2013	5630	12 Angry Men	1957)			10			APPLIED STEPS	
	6		2015	2340(Shindler's List	1993)			0			Source	*
	7		2012	3240	Pulp Fiction	1994)			-5			Navigation	*
	8		2013	2420	The Good, the Bad and the Ugly	1999)			25			Promoted Headers	*
	9		2010	6540	The Lord of the Rings	2004	.)			34			Changed Type	
	10	2003>		5680	Fight Club	2003)			null			Reordered Columns	
	11		2011	1230	Star Wars	1999)			null			Split Column by Delimi	ter 'R'
	12		2012	(530	Forrest Gump	1990)			35			Changed Type1	
ทำการแทนค่า เครื่องหมาย วงเล็บปิด) ด้วยค่าว่าง โดยพิมพ์) แล้วกด OK

Image: Source: Sour	File Home Transform	Add Column	View To	ools Help									^
Case New Query Data Sources Parameters Coulery Manage Columns Reduce Rows Sort Tansform Combine All hights Queries [1] χ f_{χ} - Table.TransformColumnTypes(#"Split Column by Deliniter", {{"Title.1", type text}}, {"Title.2", type text}}, {"Title.2", type text}}) $Query Settings$ > 3 2020 The Shawhank Redemption 1954) 55 0 3 2024 The Shawhank Redemption 1954) 55 0 3 2024 The Shawhank Redemption 1954) 55 2023 All Properties All Properties 4 2023 5 2023 The Goldrather: Part II 1974) 20 All Properties All Properties 5 2023 Replace Values Replace one value with another in the selected columns. X Navigation % Promoted Headers % 9 2020 1 2022 Soot Particle one value with another in the selected columns. X Reorderd Columns. X Changed Type Reorderd Columns. X Changed Type X Alanged Type 1 X Changed Type 1 X	Llose & New Recent Ent Source + Source + Da	ter Data source settings	Manage Parameters •	Refresh Preview + Manage +	r Choose Remove Columns * Columns *	Keep Remove Rows • Rows •	Ž↓ Z↓ Split Column ▼	Data Type: Text Use First Rov By 1, 2 Replace Valu	™ w as Headers ™ Jes	Merge Queries * Append Queries *	Text Analytics Text Analytics A Vision A Azure Machine Learr	ning	
Judenes [1] X fx = Table. TransformColumTypes(#"Split Column by Delimiter", {{"Title.1", type text}}, {"Title.2", type text}}) Query Settings # ROPERTIES I 2000> 2320 The Shawshank Redemption 1994) 55 20 # ROPERTIES I 2000> 2320 The Shawshank Redemption 1994) 55 20 # ROPERTIES I 2000> 2320 The Godfather 1972) 0 All Properties All Properties 4 2015 Source Replace Values Replace one value with another in the selected columns. Navigation # Promoted Headers # Oneel 10 2005> Ind Replace Options Promoted Headers # Changed Type 1 11 2011 Advanced options Patrice Patrice Patrice Patrice	Close New Query	Data Sources	Parameters	Query	Manage Columns	Reduce Rows	Sort	Transform		Combine	Al Insights		
Image: Sheet1 Name Image: Sheet1 Imag	Queries [1] <	$\times \checkmark f_x$	= Table.T	<pre>[ransformColumnTypes(#"Sp</pre>	lit Column by Delimite	er",{{"Title.1"	, type text}, {"	Title.2", type tex	ct}})		~	Query Settings	×
1 2008-///2004 230///2004 1393///2004 30//2004 30///2004	🗄 Sheet1	ABC Year		ABC 123 Sales Amount	A ^B _C Title.1	▼ A ^B _C Titl	e.2	 ABC 123 Qty 	*			 PROPERTIES Name 	
All Properties 3 3 4 5 2013 6 2015 6 2012 8 2013 9 2014 Value To Find 1 2015 11 2017 12 2018 All Properties Source Navigation *<		2 1987>		2320(The Godfather	1972)			0			Sheet1	
4 2013 5 2013 6 2015 7 2012 8 2013 9 2010 10 2003> 11 2011 12 2012 b Advanced options Advanced options APPLIED STEPS A APPLIED STEPS Source Navigation * Promoted Headers * Palace With * Advanced options * <td></td> <td>3</td> <td>2014</td> <td>4 563</td> <td>7 The Godfather: Part II</td> <td>1974)</td> <td></td> <td></td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td>All Properties</td> <td></td>		3	2014	4 563	7 The Godfather: Part II	1974)			20			All Properties	
S 2015 6 2015 7 2012 8 2013 9 2010 10 2003> 11 2011 12 2012 (30) Replace Values Replace One value with another in the selected columns. Value To Find) Replace With Replace With Navigation Replace With Navigation Promoted Headers Changed Type Replace With Navigation Promoted Headers Split Column by Delimiter Navigation Promoted Headers Source Navigation Promoted Headers Navigation Promoted Headers Navigation Navigation Promoted Headers Navigation Promoted Headers Navigation Navigation <td></td> <td>4</td> <td>2013</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>×</td> <td></td> <td>▲ APPLIED STEPS</td> <td></td>		4	2013	3						×		▲ APPLIED STEPS	
7 2012 8 2013 9 2010 10 2003> 11 2011 12 2012 (530 Advanced options OK Cancel Navigation Navigation Navigation Promoted Headers Promoted Headers Changed Type Replace With Promoted Headers Promoted Headers Promoted Headers Promoted Headers Promoted Headers Promoted Headers Promoted Headers Promote		6	201	5 2340(Repla	ice Values							Source	÷
8 2013 9 2010 10 2003> 11 2011 12 2012 (530 Advanced options OK OK Cancel		7	2012	2 Replace	one value with another i	n the selected co	lumns.					Navigation	*
9 2010 10 2003> 11 2011 12 2012 (530) Advanced options OK Changed Type Reordered Columns Split Column by Delimiter * Changed Type * Changed Type Note * Changed Type * Changed Type <td></td> <td>8</td> <td>2013</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Promoted Headers</td> <td>×</td>		8	2013	3								Promoted Headers	×
10 2003> 11 2011 12 2012 (530 OK Cancel		9	2010	0 Value Ic	Find							Changed Type Reordered Columns	
11 2011 Keplace With 12 2012 (530 > Advanced options		10 2003>) Declara	ACab							Split Column by Delimiter	-8
12 2012 (530 > Advanced options		11	2011	1 Replace	with							X Changed Type1	
		12	2012	2 (530 ⊳ Advan	ed options			Г	OK	Cancel			

นี่คือผลลัพธ์ที่ได้

I = Untitled - Power Query Editor						— (
Image: Source + Source	Choose Remove Columns • Columns • Reduce	Remove Rows Sort	Data Type: Text ▼ Use First Row as Headers ▼ up 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Gambine Combine	Text Analytics Text Analytics Action Comparison Compari	,	
Queries [1] $\langle x \rangle f_x$ = Table.ReplaceValue(#"Changed Type	e1",")","",Replacer.Replacel	Text,{"Title.2"})	mansionin	compare	× maigna	Query Settings	×
Sheet1 ABC 123 Year ABC 123 Sales Amount 1 2008> 2320(2 1987> 2340	A ^B _C Title.1 The Shawshank Redemption The Godfather	A ⁸ c Title.2 ▼ 1994 1972	ABC 123 Qty - 55 0			PROPERTIES Name Sheet1	
3 2014 5630 4 2013 2130 5 2013 5630	The Godfather: Part II The Dark Knight 12 Angry Men	1974 2008 1957	20 ten 10			All Properties APPLIED STEPS	
6 2015 2340(7 2012 3240 8 2013 2420	Shindler's List Pulp Fiction The Good, the Bad and the Ugly	1993 1994 1995	0 -5 25	+		Source Navigation Promoted Headers	* *
9 2010 6540 10 2003> 5680	The Lord of the Rings Fight Club	2004 2003	34 	* MP	LETED	Changed Type Reordered Columns Split Column by Delimiter	*
11 2011 1230 12 2012 (530	Star Wars Forrest Gump	1999 1990	null 35	**	* *	Changed Type1 X Replaced Value	×

การใช้คำสั่ง Unpivot & Pivot Columns

เมื่อไฟล์ข้อมูลที่คุณได้รับถูกจัดเรียงข้อมูลแบบ Pivot Table ก่อนนำข้อมูลไปสร้าง Data visualization เราต้องทำการ ปรับแต่งข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบ Database ก่อน นั้นคือการใช้คำสั่ง **Unpivot Columns** นั่นเอง

📕 🔲 = Untitled - Bower Ou	ion: Editor						.2 .	_	
File Home Transform	Add Column View To	ols Help					1 ² 3 January	6	Сору
Group Use First Row By as Headers → ∰ Count F	Data Type: Whole Number Rows Rename	T → 2 Replace Values T → 2 Replace Values T → Unpivot Colum Unpivot Column Unpivot Oth Any Column Unpivot On	Ins Ims Ims Ims Ims Ims Ims Ims Im	mns X C + 10 ² Statistics Standard Scientif Number Co	A Trigonometry ▼ A Trigonometry ▼ A Trigonometry ▼ Date Tim Tim Iumn Date & Tim) [e [10 11 12 13		Remove Columns Remove Other Columns Add Column From Examples
Queries [2]	\times \checkmark f_X = Table.Tr	ansformColumnTypes(#"Promoted Hea	ders",{{"Year", Int64.Type}, {"Ja	anuary", Int64.Type}, {"Febr	<pre>ruary", Int64.Type}, {"March",</pre>	I [14	1	Remove Duplicates
Sheet1	I ² 3 Year ▼	1 ² 3 January 21 ² 3 Febru	ary 12 ₃ March	▼ 1 ² 3 April	▼ 1 ² 3 May ▼		5	1	Remove Errors Replace Valuer
Sheet1 (2)	1 2010 2 2011	50000 50000	50000 55000	50000 4 55000 6	5000 50000 55000 55000		17	(32	Fill +
	3 2012 4 2013	65000 55000	65000 55000	65000 66 55000 55	5000 80000 55000 55000	l	18	:	Change Type 🛛 🕨
	5 2014	55000	60000 70000	60000 7	20000 60000 20000 85000		19 20	-	Transform +
	7 2016	60000	60000	60000	5000 60000				Merge Columns
	8 2017 9 2018	60000 75000	65000 75000	65000 7 75000 7	5000 65000 5000 90000				Sum
	10 2019 11 2020	65000 65000	65000 70000	65000 6 70000 8	0000 65000 0000 70000			2	Group By
									Unpivot Columns
									Unpivot Other Columns Unpivot Only Selected Columns

หรือคลิกขวาที่เม้าส์แล้วเลือก Unpivot <mark>Column</mark>s

้ข้อมูลที่อยู่ในคอลัมน์ เดือน ทั้งหมด จะถูกUnpivot ให้อยู่ในรูปแบบ Data Base คือ มีคอลัมน์ ชื่อเดือน และ Value



3 COLUMNS, 55 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED AT 16:30

มาลองใช้ **Unpivot Other Columns** ดู

📔 🔒 🗧 Untitled - Power Query B	Editor									
File Home Transform	Add Column View Tools	s Help								
Group Use First Row	Data Type: Any ▼ 1→2 Rep vs ⑦ Detect Data Type ↓ Fill	vat Column	ABC 123 Extract • t abc Parse •	nns XO + ■ ∑ ÷× Statistics Standar	10 ² Scientific → ⁰⁰ Rounding →	Date Time Duration	Run R R	ABC Year	<u>ته</u> ب	Сору
	AI	ny Column Unpivot Only Selecte	d Columns t Column	N	umber Column	Date & Time Column	Scr		<u>^</u>	Remove Other Columns
Queries [2]	< √ f _X = Table.Pro	moteHeaders(Sheet1_Sheet, [Promot	eAllScalars=true])						5	Duplicate Column Add Column From Examples
🛄 Sheet1	, ABC Year	23 January 💽 ABC 123 Februar	y ABC 123 March	Table ABC Apr	il 💽 ABC 123 May	•				
🛄 Sheet1 (2)	2010	50000	50000	50000	45000	50000				Remove Duplicates
	2011	50000	55000	55000	65000	55000				Remove Errors
	2012	65000	65000	65000	65000	80000				Change Type
	2013	55000	55000	55000	50000	55000				Transform
	2014	55000	60000	60000	70000	60000			1	Darahara Mahara
	2015	70000	70000	70000	70000	85000			•2	Replace values
	2016	60000	60000	60000	55000	60000				Replace Errors
	2017	60000	65000	65000	75000	65000			2	Group By
	2018	75000	75000	75000	75000	90000				Fill
10	2019	65000	65000	65000	60000	65000				Unnivot Columns
	2020	65000	70000	70000	80000	70000			1	Unnivet Other Columns
										Unnivot Univ Selected Columns

Ē

Rename... Move

Drill Down

หรือคลิกขวาที่เม้าส์แล้วเลือก

Unpivot Other Columns

Add as New Query

ข้อมูลที่อยู่ในคอลัมน์ เดือน ทั้งหมด จะถูกUnpivot ให้อยู่ในรูปแบบ Data Base คือ มีคอลัมน์ ชื่อเดือน และ Value

📕 🕞 🗧 Untitled - Power Qu	ery Editor						– ō ×	10000
File Home Transform	Add Column View To	ools Help					^	
日本 Group Use First Row By as Headers マ 記 Count F Table	Rows Data Type: Text ▼ 1,2 1 Rows Detect Data Type ↓ Rows Rename 1	Replace Values	Split Column - Format Text Column	XO Image: Construction of the second sec	Date Time Duration	R Py Run R Run Python script Scripts		
Queries [2]	\times $\sqrt{f_r}$ = Table II	InnivotOtherColumns(#"Promoted He	aders" {"Vear"} "Attribute" "V	alue")			Query Settings X	
			aders ; { rear ;; Accritate ; A			•		
III Sheet I	tillity 123 Year	A ^o _C Attribute	e 🗸				Name	
🛄 Sheet1 (2)	1 2010	0 January	50000			^	Sheet1 (2)	
	2 2010	0 February	50000				Sheeti (2)	
	3 2010	0 March	50000				All Properties	
	4 2010	0 April	45000				A APPLIED STEPS	
	5 2010	0 May	50000				Source	
	6 201	1 January	50000				Navigation	
	7 201:	1 February	55000				Promoted Headers	
	8 201:	1 March	55000				× Unnivoted Other Columns	
	9 201:	1 April	65000				V Comproted Guier Columns	
	10 201	1 May	55000					Ż
	11 2012	2 January	65000					
	12 2012	2 February	65000					
	13 2012	2 March	65000					
	14 2012	2 April	65000					
	15 2012	2 May	8000C					
	16 2013	3 January	5500C					
	17 2013	3 February	55000				TEU	
	18 2013	3 March	55000					2
	19 2013	3 April	50000					
	20 2013	3 May	55000			5		
	21 2014	4 January	55000					
	22 2014	4 February	60000					
	23 2014	4 March	60000			L		
	24 2014	4 April	70000					
	25 2014	4 May	60000					
	26 201	5 January	70000					
	27 201	5 February	70000					
	28 201	5 March	70000					
	29 201	5 April	70000			~		
	30 201	5 May	85000			•		
3 COLUMNS 55 ROWS Column pro	ofiling based on top 1000 rows						PREVIEW DOWNLOADED AT 16:3	0

สามารถทำให้กลับไปอยู่ในรูปแบบตารางเดิมแบบตอนแรกได้ โดย คลิกที่ Pivot Column

							C
│ 📑 🚽 Untitled - Power Q	Query Editor	To also that					
File Home Iransform	n Add Column View	1 Deplace Volume = 🕮 Unavioret Col					
	se Rows	e III - III Move -		ract - XO III 10			
Group Use First Row By as Headers - 1 Count	t Rows 🗐 Rename	Pivot Column	ist Column → → → Par	se - Statistics Standard Scie			
Table		Any Column	Text Column	Number			
Queries [2]	X J fr - Ta	ble UppivotOtherColumns(#"Promo	ted Headers" ("Vear") "Att	nibute"	45000		21212040
		Die.onpivototnercorumns(# Promo	ARC	Direct Column			\times
III Sheet1	III + 123 Year	▲ A ^B C Attribute	Value	Pivot Column			
🖽 Sheet1 (2)	1	2010 January	50000	Use the names in colum	mn "Attribute" to create new columr	15.	
	2	2010 February 2010 March	50000	Values Column ①			
	4	2010 April	45000	Value	*		
	5	2010 May	50000	h Advanced as times			
	б	2011 January	50000	▷ Advanced options Learn more about Pivot C	Column		
	7	2011 February	55000				
	8	2011 March	55000			ок	Cancel
	10	2011 April 2011 May	55000				
📕 🛛 🖶 🖛 🛛 Untitled - Power Query	Editor					— D ¹	×
File Home Transform	Add Column View Tools	Help			* *		
E Transpose	Data Type: Any • 🖕 2 Rep	lace Values ▼ San Unpivot Columns ▼ ▼ 11 Move ▼	ABC Merge Columns X C	10^2 10^2 Rounding \sim			
Group Use First Row By as Headers 🕶 🛓 Count Row	vs 🗊 Rename 🖫 Pivo	ot Column	t Format Dr + Parse + Statist	ics Standard Scientific	Date Time Duration P R	ipt "	
Table	Ar	ny Column	Text Column	Number Column	Date & Time Column	FIED	
Queries [2] <	\times \checkmark f_x = Table.Pivo	ot(#"Unpivoted Other Columns", List.	Distinct(#"Unpivoted Other Column	s"[Attribute]), "Attribute", "Value",	List.Sum)	Query Settings >	<
III Sheet1	→ ABC Year	23 January Tabu ABC February	ABC 123 March	▼ ABC 123 April ▼ ABC 123 May		PROPERTIES	
E Sheet1 (2) 1	2010	50000	50000 500	00 45000 00 55000	5000	Spret1 (2)	
3	3 2012	65000	65000 650	00 65000	8000	All Properties	
4	4 2013	55000	55000 550	00 50000	55000	▲ APPLIED STEPS	
5	2014 5 2015	55000	60000 600 70000 700	00 70000 00 70000	60000 85000	Source 🚸	
7	7 2016	60000	60000 600	00 55000	60000	Navigation #	
8	2017	60000	65000 650	00 75000	65000	Unpivoted Other Columns	1993
9	0 2019	65000	65000 650	00 75000 60000	65000	× Pivoted Column ↔	
1	1 2020	65000	70000 700	00 80000	70000		

การใช้คำสั่ง Append Queries

เมื่อเราต้องการนำข้อมูลที่จัดเก็บแบบแยกไฟล์หรือแยก Table มารวมให้เป็นข้อมูลใน Table เดียวกัน ซึ่งข้อมูลมีชื่อ Column และจำนวน Column เท่ากัน จะเรียกใช้คำสั่ง Append Queries ใน Power BI Desktop

F	le Home	Help	Table tools													
Ø	Name January Structure] Mark as date table ~ Calendars	Manage New relationships measu	v Quick M ure measure co Calculation	New New Dumn table										
000	$\times \checkmark$														Data	×
	Month Name	• Year •	Segment -	Country	Product	Discount Band	Vnits Sold 💌 Manufactu	uring Price 💌 Sale	Price 💌 Gr	ross Sales 💌	Discounts 💌 S	Sales 💌	COGS 💌 I	Profit 💌		-
▦	January	2019	Government	Canada	Carretera	None	1618.5	3	20	32370	0	32370	16185	16185	Search	
	January	2019	Government	Germany	Carretera	None	1321	3	20	26420	0	26420	13210	13210	> I February	ม 2 ตาราง ทม
28	January	2019	Government	Mexico	Velo	None	1493	120	7	10451	0	10451	7465	2986	> III January	
8	January	2019	Government	France	Paseo	Low	3945	10	7	27615	276.15 2	27338.85	19725	7613.85	, <u> </u>	2 2 2 2 2 2
	January	2019	Small Business	France	Paseo	Low	2434.5	10	300	730350	21910.5	708439.5	608625	99814.5		หวดอลมนเหมอนกน
	January	2019	Channel Partners	s Germany	VTT	Low	2479	250	12	29748	892.44 2	28855.56	7437	21418.56		
8	January	2019	Government	Canada	Paseo	Low	4251	10	7	29757	1190.28 2	28566.72	21255	7311.72		
	January	2019	Government	Germany	Paseo	Medium	1372	10	7	9604	480.2	9123.8	6860	2263.8		ทกประการ
	January	2019	Government	France	Montana	Medium	1384.5	5	350	484575	24228.75 46	60346.25	359970 1	00376.25		Vin Deserve
2	January	2019	Midmarket	United States of Americ	a Velo	Medium	555	120	15	8325	416.25	7908.75	5550	2358.75		97
2	January	2019	Midmarket	Mexico	Velo	Medium	2861	120	15	42915	2145.75 4	40769.25	28610	12159.25		ต้องการราย 2 ตาราง
2	January	2019	Government	United States of Americ	a Carretera	Medium	1117.5	3	20	22350	1341	21009	11175	9834		
	January	2019	Enterprise	France	Amarilla	Medium	1987.5	260	125	248437.5	14906.25 23	33531.25	238500	-4968.75		
2	January	2019	Channel Partners	s Mexico	Montana	Medium	2340	5	12	28080	1965.6	26114.4	7020	19094.4		บี้เข้าด้ายกับเป็น
	January	2019	Channel Partners	s Canada	VTT	Medium	3244.5	250	12	38934	2725.38 3	36208.62	9733.5	26475.12		
	January	2019	Small Business	Mexico	Paseo	Medium	2565	10	300	769500	69255	700245	641250	58995	line and the second	
Fi	e Home	Help	Table tools													1 ตารางเดียว
2					-											
	Jama Fabruary															
~	Vame February		Mark as data	E Managa	Outisk N	Law New										
8			table v	relationships measu	re measure col	umn table										
2	Structure		Calendars	Relationships	Calculations											^
0.0	XV														Data X	>
	Month Name	Vor X	Commont T	Country	Product X	Discount Pand X	Unite Cold X Manufactur	ing Price 🔽 Sale P	rico 🔽 Gro	er Calar 🔽 🛙	Discounts X Col			ofit V		
Ħ	Falses and the second s	Tear *	Geographic	Country	Product V	Next Next		ing Price Sale P	20	ss sales 1 L	oiscounts - Sa	5040	2020	2020	Search	
	February	2019	Government	Canada	Paseo	None	292	10	20	5840	0	5840	2920	2920		
铝	February	2019	Midmarket	Mexico	Paseo	None	974	10	15	14610	0	14610	9740	4870	> III February	
-8	February	2019	Enterprise	France	Velo	None	1804	120	125	225500	0 2	225500	216480	9020	> I January	
	February	2019	Small Business	Canada	VTT	None	2001	250	300	600300	0 6	500300	500250	100050		
	February	2019	Government	France	Amarilla	None	2750	260	350	962500	0 9	962500	715000	247500		
	February	2019	Midmarket	France	Paseo	Low	2296	10	15	34440	344.4 3	4095.6	22960	11135.6		
	February	2019	Channel Partners	United States of America	a Carretera	Low	1858	3	12	22296	222.96 22	073.04	5574 10	5499.04		
	February	2019	Midmarket	United States of America	a Paseo	Low	1514	10	15	22710	227.1 2	2482.9	15140	7342.9		
	February	2019	Midmarket	Canada	Paseo	Low	2363	10	15	35445	708.9 3	4736.1	23630	11106.1		
_					0.000000					117.101.101.001.00			10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1			

	ମ ୯ Un	titled - Po	wer Bl	Desktop						𝒫 Search											Sign in 🐣	٥
File	Home	e Hel	р	Table tools																		
Paste Clip	X Cut	Get data v w	Excel orkboo	Data SQL ok hub v Serve Dat	Enter Data r data	verse Recei source	nt s v Qu	Refresh eries	⊟ (⊟ Manage relationship Relationships	New s measure	Quick measure c Calculatio	New New column table	Manage roles	View as urity	Sensitivity * Sensitivity	Publish						
000	$\times \checkmark$																				Data	
	/onth Name	e 💌 Yea	r 💌	Segment	Cou	ntry 🖸	Product T	Discount E	Band 💌 Uı	nits Sold 💌	Manufact	turing Price	 Sale Pri 	ce 💌	Gross Sales 💌	Discounts 💌	Sales 💌	COGS 💌	Profit	•	O court	
Ш ј	anuary		2019	Government	Canada		Carretera	None		1618.5			3	20	32370	0	32370	16185	1618	5 ^	Search	
LEB J	anuary		2019	Government	Germany		Carretera	None		1321			3	20	26420	0	26420	13210	13210	0	> I February	
²⁸ J	anuary		2019	Government	Mexico		Velo	None		1493		1	20	7	10451	0	10451	7465	2980	5	> I January	
J	anuary		2019	Government	France		Paseo	Low		3945			10	7	27615	276.15	27338.85	19725	7613.85	5	,	
J	anuary		2019	Small Business	France		Paseo	Low		2434.5			10	300	730350	21910.5	708439.5	608625	99814.5	5		
J	anuary		2019	Channel Partne	rs Germany		VTT	Low		2479		2	250	12	29748	892.44	28855.56	7437	21418.50	5		
J	anuary		2019	Government	Canada		Paseo	Low		4251			10	7	29757	1190.28	28566.72	21255	7311.72	2		
Iose & pply • Close Querie	New I Source - Si Net	Recent E ources • I w Query	inter Data	Data source settings Data Sources	Manage Parameters • Parameters	Refresh Preview •	Advanced Edit Manage - Query	or Choos Column Mana	e Remove s • Columns • ge Columns	Keep Rei Rows ▼ Ro Reduce R		Split Column •	Group By $\stackrel{1}{\rightarrow}_2 Re$ Tran	se First R eplace Va sform 'Segment	Row as Headers • alues	Append C	Uneries	> Vision Macl ew I Insi	hine Learni ights	Query	Settings	×
Feb	ruarv			A ^B Month Nan	ne 💌	12 ₂ Year		A ^B c Segme	ent	AB _c Co	untry	, Α	B _c Product		A ^B Disco	unt Band	▼ 1.2 Units	s Sold		▲ PROF	ERTIES	
lan	uary		1	lanuary	_		201		ot	Canada			arretera		None				161	Name		
			2	lanuary			201	9 Governme	nt	Germa	NV.		arretera		None				1	Janu	ary	
			3	January			201	9 Governme	nt	Mexico	.,	۱	/elo		None				1	All Pr	operties	
			4	January			201	9 Governme	nt	France		P	aseo		Low				3.	▲ APPL	IED STEPS	
			5	January			201	9 Small Busir	less	France		P	aseo		Low				245	c	ource	 ж
			6	January			201	9 Channel Pa	rtners	German	ıy	۷	тт		Low				2	0	avigation	8
			7	January			201	9 Governme	nt	Canada		P	aseo		Low				4.	X	hanged Type	
			8	January			201	9 Governme	nt	German	ny	P	aseo		Medium				1.	~ (nanged Type	
			9	January			201	9 Governme	nt	France		N	Iontana		Medium				138			
			10	January			201	9 Midmarket	t	United	States of Am	nerica V	'elo		Medium							
			11	January			201	9 Midmarket	t	Mexico		٧	/elo		Medium				2			

📕 📘 🗧 Untitled - Power Qu	iery Editor									οx
File Home Transform	Add Column View Too	ols Help								~ 🕜
Close & New Recent En Source + Source + Da Close New Query	tter ata Data source settings Data Sources Parameters •	Refresh Preview - Manage - Query	Choose Remove olumns + Columns + Ro Manage Columns R	eep Remove ws r Rows r educe Rows Sort	plit umn ↓ Group By Transform	▼ ow as Headers ▼ ues	Merge Queries Append Queries Combine Files Combine	➡ Text Analytics ♥ Vision ▲ Azure Machine Learnir Al Insights	ıg	
Queries [2] 🔨 ⊀	$\times \sqrt{f_x}$ = Table.Tr	ansformColumnTypes(January_Ta	able,{{"Month Name",	<pre>type text}, {"Year"</pre>	, Int64.Type}, {"Segment"	", type text},	{"Country", type 1	text}, 🗸 🗸	Query Settings	×
📰 February		1 ² 3 Year A ^B C	Segment 💌	A ^B _C Country	A ^B _C Product	▼ A ^B _C Discou	nt Band 💌 1.2	Units Sold 💌	PROPERTIES	
January	1 January	2019 Gove	ernment	Canada	Carretera	None		161	Name	
	2 January	2019 Gove	ernment	Germany	Carretera	None		1.	January	
	3 January	2019 Gove	ernment	Mexico	Velo	None		1	All Properties	
	4 January						×	3.		
	5 January	Append						243	APPLIED STEPS	
	6 January							2	Source	*
	7 January	Concatenate r	rows from two tables in	to a single table.				4.	Navigation	8
	8 January	Two tables	O Three or more tables					1.	Changed Type	
	9 January							138		
	10 January	First table								
	11 January	January		-				2		
	12 January	Cassadatable						111		
	13 January	Second table						198		
	14 January							2.		
	15 January	February			_			324		
	16 January	January				ОК	Cancel	2.		
	17 January				L			2.		
	18 January							1.		
	19 January	2019 Midr	market	Germany	Velo	High				
	20 January	2019 Ente	rprise	United States of America	Amarilla	High				
	21 January	2019 Midr	market	Canada	Velo	High		·		
	22 January	2019 Gove	ernment	Germany	Montana	High				
	23 January	2019 Smal	II Business	Canada	Paseo	High				
	24 January	2019 Char	nnel Partners	France	VTT	High		1		
	25 January	2019 Ente	rprise	Mexico	VTT	Hígh				
	26 January	2019 Ente	rprise	Germany	Amarilla	High		3.		
	27 January	2019 Gove	ernment	Mexico	Amarilla	High		2		
	28 January	2019 Smal	II Business	United States of America	Paseo	High		^{3.} 🗸		
	29 January	2019 Gove	ernment	France	Carretera	High		252		
	30									

14 COLUMNS, 35 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED AT 12:18

📕 拱 🗧 Untitled - Power Qu	ery Editor											– o x 🎙
File Home Transform	Add Column	View Too	ols Help									- 🕐 🕄
Close & Apply • Close New Query	ter Data source settings Data Sources	 Manage Parameters ▼ Parameters	Refresh Preview • Manage • Query	Choose Remove Columns • Columns • Manage Columns	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows	Ž↓ Ž↓ A↓ Sort	Split Solumn •	Group By ¹ → ₂ Replace Values Transform	Headers 🔻	∰ Merge Queries ▼ ∰ Append Queries ▼ ↓↓ Combine Files Combine	Text Analytics	ng
Oueries [2]				-								Quany Sattings
Queries [5]	X J fr	= Table.Co	<pre>mbine({January, February})</pre>								~	Query settings X
February	. A ^B c Month Na	ame 💌	1 ² 3 Year ▼ A	B _C Segment	▼ A ^B _C Country		- I	A ^B _C Product 👻	A ^B _C Discount	t Band 💌 1.2	Units Sold 💌	PROPERTIES
Ianuary	ZI Sundary		2015	ovenment	WICKICO		· · · ·	Amornio			21	Name
Append1	28 January		2019 5	mall Business	United States	of Americ	a I	Paseo	High		3. 🔨	Append1
m Appendi	29 January		2019	Government	France			Carretera	High		252	All Properties
	30 January		2019 0	Government	United States	of Americ	a	Montana	High		98	
	31 January		2019 0	Sovernment	United States	of Americ	a	Paseo	High		143	APPLIED STEPS
	32 January		2019 5	mall Business	Germany			Paseo	High			Source 🕀
	33 January		2019	/lidmarket	France		'	Velo	High		399	
	34 January		2019 E	nterprise	Canada		1	Amarilla	High		1	
	35 January		2019 0	Sovernment	Canada			Montana	High		222	
	36 February		2019 0	Sovernment	Canada			Paseo	None			
	37 February		2019	Aidmarket	Mexico			Paseo	None			
	38 February		2019 E	nterprise	France			Velo	None		1.	
	39 February		2019 S	mall Business	Canada		'	VTT	None		2	
	40 February		2019 0	Sovernment	France		1	Amarilla	None		2	
	41 February		2019	Aidmarket	France			Paseo	Low		2.	
	42 February		2019 0	hannel Partners	United States	of Americ	a (Carretera	Low		1.	
	43 February		2019	Aldmarket	United States	of Americ	a I	Paseo	Low		1.	
	44 February		2019	Aidmarket	Canada			Paseo	Low		2.	
	45 February		2019	iovernment	Germany			Montana	Low		1.	
	46 February		2019 5	mall Business	United States	of Americ	а		LOW		2.	* * *
	4/ February		2019	overnment	Mexico			Amarilla	LOW		1	*
	48 February		2019	nannel Partners	France			Carretera	iviedium		1	+ - n
	49 rebruary		2019 0	nannei Partners	Germany				Madium			I* ETEV
	50 February		2019 0	overnment	France			Paseo	weatum		> 1.	
	February											ANT
	rebruary											



14 COLUMNS, 70 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

การใช้คำสั่ง Merge Queries

้คำสั่ง Merge Queries จะถูกใช้เมื่อต้องการดึงข้อมูลที่อยู่อีก Table หนึ่งมาแสดง โดยอ้างอิง ID Code ที่เหมือนกันใน 2 Table



	୬୯Ur	ntitled - Power	BI Desktop				م	Search						Sign in 🐣	– o x
File	e Home	e Help	Table tools												
Paste	Cut Copy e	Get Exc data v work	tel Data SQL Dook hub v Server Data	Enter Datav r data	erse Recent sources v	Transform Refre data v Queries	esh Manage relationships Relationships	New Quick measure measure Calculat	New New column table	Manage View roles as Security Sens	itivity Publish	h			^
000	$\times \checkmark$													Data	>>
Ħ	OrderID 💌	ProductID	UnitPrice 1 14.4	Quantity •	Discount 0.200000029802	▼232								✓ Search	
€B	ID10317		1 14.4	20		0								>⊞ Append1	
	ID10349		2 15.2	50	0.2000000029802	232								> I February	
	ID10413		3 8	30		0								> I January	
	ID10445		3 8	20	0.100000014901	116								> III Order	····
	ID10477		4 17.6	20		0								> I ProductID	
	ID10509		4 17.6	24		0									
📲 I k	- Untitle	d - Power Que	ry Editor												- 0 X
File File Close Apply	Home Home & New Source • 5	Transform	ry Editor Add Column er Data source settings	View To Manage Parameters •	eols Help	perties anced Editor nage ▼	Choose Remove Columns - Columns -	Keep Remove Rows • Rows •	Ž↓ Ž↓ Split Column ▼	Data Type: Text ▼ □ Use First Row a Group By 1→2 Replace Values	as Headers 🔻	Merge Queries Merge Queries	Text Analytics In New e Machine Learning		
File File Close Apply Close	Home Home & New Source + S e No	Recent Ent Sources + Dat	ry Editor Add Column Pata source settings Data Sources	View To Manage Parameters Parameters	Refresh Preview + Man Query	perties anced Editor nage • V	Choose Remove Columns • Columns • Manage Columns	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows	Ž↓ Ž↓ Split Column ▼	Data Type: Text ▼ Group By Lyce First Row a 1→2 Replace Values Transform	as Headers 🔻	Merge Queries Merge Queries Merge Queries as Combine	Text Analytics in New e Machine Learning Al Insights	,	
File File Close Apply Close	A New Source - S e Not Source - S e Not Source - S e Not Source - S e Not Source - S	Recent Ent Sources + Dat Lew Query	Add Column Add Column Data source settings Data Sources	View To Manage Parameters • Parameters	eols Help	perties anced Editor nage • v ypes(Order_Ta	Choose Remove Columns • Columns • Manage Columns	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows	2↓ Z↓ Split Column ▼ sort	Data Type: Text ▼ Group By ↓ 2 Replace Values Transform 4. Type}, {"UnitPrice"	as Headers •	Merge Queries Merge Queries Merge Queries as Combine ("Quantity", In	Text Analytics In New e Machine Learning Al Insights	Query Settings	
Close Que	& New Source • 9 e Ni ees [5]	A - Power Que Transform Recent Ent Sources * Dat lew Query	ry Editor Add Column Data source settings Data Sources f_x f_x	View To Manage Parameters • Parameters	eols Help Prop Refresh Preview - Man Query CansformColumnTy 1 ² 3 ProductID	perties anced Editor nage ▼ y ypes(Order_Ta ▼ 1.	Choose Remove Columns - Columns - Manage Columns Table, {{"OrderID", 2 UnitPrice	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows type text}, {"Pr • 1 ² 3 Quantity	<pre>2↓ Z↓ Split Column ▼ Sort</pre>	Data Type: Text • Group By 1,2 Replace Values Transform 4. Type}, {"UnitPrice"	as Headers •	Merge Queries Merge Queries Merge Queries as Combine ("Quantity", In	Text Analytics in New e Machine Learning Al Insights ht64.Type}, V	Query Settings	
Close Que	A Lintitle Home Home K K K K K K K K K K K K K K K K K K K	Recent Ent Sources • Dat lew Query	ry Editor Add Column Add Column Data source settings Data Sources <i>f_x</i> <i>f_x</i> 1 ID10285	View To Manage Parameters Parameters	eols Help Prop Prop Proview + Man Query ransformColumnTy 1 ² 3 ProductID	perties anced Editor nage • y ypes (Order_Ta • 1.1	Choose Remove Columns - Columns - Manage Columns Table, {{"OrderID", 2 UnitPrice	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows type text}, {"Pr • 1 ² 3 Quantity 14.4	2↓ Z↓ Split Column → Sort	Data Type: Text Group By Lose First Row a 1, 2 Replace Values Transform 4.Type}, {"UnitPrice" 0.2000000	as Headers • ', type number • 03	Merge Queries Merge Queries Merge Queries as Combine ("Quantity", In	Text Analytics in New e Machine Learning Al Insights ht64.Type}, V	Query Settings PROPERTIES Name	
Close Apply Close Que E F J	Append1	ed - Power Que Transform Recent Ent Sources * Dat lew Query	ry Editor Add Column Data source settings Data Sources f_x f_x f_x 1 ID10285 2 ID10317	View To Manage Parameters Parameters	eols Help	perties anced Editor nage • y ypes(Order_Ta 1. 1	Choose Remove Columns - Columns - Manage Columns Table, {{"OrderID", 2 UnitPrice	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows type text}, {"Pr • 1 ² 3 Quantity 14.4 14.4	A↓ A↓ Sort Sort Sort Sort Sort Sort	Data Type: Text • Group By 2 Replace Values Transform 64.Type}, {"UnitPrice" 0.2000000	as Headers •	Merge Queries Merge Queries Merge Queries as Combine (Quantity", In	Text Analytics	Query Settings PROPERTIES Name Order	
Close Apply Close Que E F J	Append1	Recent Ent Sources + Dat lew Query	Add Column Add Column Data source settings Data Sources <i>AB AB OrderID</i> 1 ID10285 2 ID10317 3 ID10349	View To Manage Parameters Parameters	nols Help Refresh Preview - Adva Query ransformColumnTy 1 ² 3 ProductID	perties anced Editor hage • y ypes (Order_Ta 1 1 1 2	Choose Remove Columns • Columns • Manage Columns able, {{"OrderID", • 2 UnitPrice	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows type text}, {"Pr • 1 ² 3 Quantity 14.4 14.4	2↓ Z↓ Split Column ▼ Sort Column ▼ Column ▼ Column ▼ Column ▼ Column ▼	Data Type: Text Data Type: Text Use First Row a Use First Row a Data Type: Text Use First Row a Data Type: Text Use First Row a Data Type: Text Use First Row a Comparison and Comparison	as Headers v i , type number v 03 0 0	Merge Queries Merge Queries Merge Queries as Combine ("Quantity", In	Text Analytics	Query Settings PROPERTIES Name Order All Properties	
Close Apply Close Que E F E J.	Append1 ProductID	Recent Ent Sources • Dat lew Query	Add Column Add Column Add Column Data source settings Data Sources <i>fx fx fx</i> I ID10285 I ID10317 I ID10349 I ID10381 I ID1038 I ID10381 I ID10381 I ID10381 I ID1038 I ID10 I ID108 I ID1	View To Manage Parameters Parameters	ransformColumnTy	perties anced Editor nage • y y ypes (Order_Ta 1 1 1 1 2 2 2	Choose Remove Columns - Columns - Manage Columns able, {{"OrderID", - 2 UnitPrice	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows type text}, {"Pr • 1 ² 3 Quantity 14.4 14.4 15.2 15.2	Sort Sort Sort Sort Sort Sort Sort Sort	Data Type: Text Group By 2 Replace Values Transform 4.Type}, {"UnitPrice" 0.2000000 0.2000000	as Headers •	Merge Queries Merge Queries Merge Queries as Combine ("Quantity", In	Text Analytics in New e Machine Learning Al Insights ht64.Type}, \checkmark	Query Settings PROPERTIES Name Order All Properties APPLIED STEPS	
File File Close Apply Close Que E F F J J E P	Append1 Drder ProductID	A - Power Que Transform Recent Ent Sources * Dat lew Query	Add Column Add Column Data source settings Data Sources ABC OrderID I ID10285 ID10317 IID10349 ID10381 ID10349 ID101413 ID10445 ID10445	View To Manage Parameters Parameters	nols Help Refresh Preview - Man Query ransformColumnTy 1 ² 3 ProductID	perties anced Editor nage • y ypes(Order_Ta 1 1 1 2 2 2 3 3 2	Choose Remove Columns - Columns - Manage Columns able, {{"OrderID", ' 2 UnitPrice	Keep Remove Rows V Rows V Reduce Rows type text}, {"Pr v 1 ² 3 Quantity 14.4 14.4 15.2 15.2 8 8	A↓ Split Sort Split column ▼ column ▼ column ▼ 45 20 50 30	Data Type: Text • Group By Use First Row a 1,2 Replace Values Transform 34.Type}, {"UnitPrice" 0.2000000 0.2000000 0.2000000	as Headers v	Merge Queries V Merge Queries Merge Queries as Combine	Text Analytics	Query Settings PROPERTIES Name Order All Properties APPLIED STEPS Source	
File File Close Apply Close Que E E F F J J M A F F F F F F F F F F F F F F F F F F	Append1 ProductID	Recent Ent Sources + Dat lew Query	Add Column Add Column Add Column Data source settings Data Sources J A ^B C OrderID 1 1010285 2 1010349 4 1010349 4 1010413 6 1010477	View To Manage Parameters Parameters	ols Help	perties anced Editor hage • y y ypes (Order_Ta 1 1 1 2 2 3 3 3 3 4	Choose Remove Columns - Columns - Manage Columns able, {{"OrderID", - 2 UnitPrice	Keep Remove Rows × Rows × Reduce Rows type text}, {"Pr 123 Quantity 14.4 15.2 15.2 8 8 8 17.6	2 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Data Type: Text • Group By 1, 2 Replace Values Transform 4. Type}, {"UnitPrice" 0.2000000 0.2000000 0.1000000	as Headers V	Merge Queries Merge Queries Merge Queries as Combine ("Quantity", In	Text Analytics	Query Settings PROPERTIES Name Order All Properties APPLIED STEPS Source Navigation	
Close Apply Close Que I J I A I Close	Append1	Recent Ent Sources V Dat	Add Column Add Column Add Column Data sources settings Data Sources J A ^B C OrderID 1 1010285 2 1010317 3 1010381 5 1010413 6 1010477 8	View To Manage Parameters Parameters	eols Help	perties anced Editor mage ▼ y y ypes(Order_Ta 1 1 1 1 1 2 2 3 3 3 4 4 4	Choose Remove Columns - Columns - Manage Columns Table, {{"OrderID", 2 UnitPrice	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows type text}, {"Pr • 1 ² 3 Quantity 14.4 15.2 15.2 8 8 8 8 17.6 17.6	A↓ Split Sort Split oductID", Inte 1 45 20 50 30 20	Data Type: Text Group By Use First Row a 1,2 Replace Values Transform 34. Type}, {"UnitPrice" 0.2000000 0.2000000 0.1000000	as Headers -	Merge Queries Merge Queries Merge Queries Combine ("Quantity", In	Text Analytics in New e Machine Learning Al Insights ht64.Type}, \checkmark	Query Settings PROPERTIES Name Order All Properties APPLIED STEPS Source Navigation × Changed Type	

.

📕 🗔 🚽 Untitled - Power Qu	iery Editor	– a x 🔊	
File Home Transform	Add Column View Tools Help		TALO
Close & Apply • Close New Recent En Source • Source • Da New Query	ter ata Data source Data Sources Parameters •	operties Image v Image v	CA
Queries [5] <	x fr = Table TransformColum	Merge	
		Select a table and matching columns to create a merged table	
E February		Select a table and matching columns to create a merged table.	
III January	1 ID10285	Order Order	
Append1	2 ID10317	OrderID ProductID UnitPrice Quantity Discount	
👃 Order	3 ID10349	ID10285 1 14.4 45 0.200000003	
ProductID	4 ID10381	ID10317 1 14.4 20 0 APPLIED STEPS	
	6 ID10445	ID10349 2 15.2 20 0 Source *	
	7 ID10477	ID10381 2 15.2 50 0.20000003	
	8 ID10509	ID10413 3 8 30 0 × Changed Type	
	9 ID10541		
	10 ID10573	ProductID *	
	11 ID10605		
	12 ID10637	Productiva me	
	13 ID10669		
	14 ID10701	2 Chang	
	15 ID10733	A Chef Anton's Calun Seasoning	
	16 ID10765	5 Chef Anton's Gumbo Mix	
	17 ID10797		
	18 ID10829	Join Kind	
	19 ID10861	Left Outer (all from first, matching from second)	
	20 ID10893	Use fuzzy matching to perform the merge	
	21 ID10925		
	22 ID10957	▷ Fuzzy matching options	
	23 ID10989	✓ The selection matches 24 of 24 rows from the first table.	
	24 ID11021	OK Cancel	

5 COLUMNS, 24 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED AT 12:42

 	Untitled - Powe	Query E	ditor											ð >
File H	lome Transf	orm	Add Column	View To	ols Help									^
Close & I Apply V So Close	New Recent Source + Sources + New Query	Enter Data	Data source settings Data Sources	Manage Parameters • Parameters	Refresh Preview + Manage + Query	Choose Remove Columns • Columns • F Manage Columns	Keep Remove Rows V Rows V Reduce Rows	Ž↓ Ž↓ Split Colum] ☐ Group n ∗ By	Data Type: Table ~ Use First Row as He 1 2 Replace Values Transform	eaders Append Queries Append Queries Combine Files Combine	✓ ✓ Text Analytics ✓	3	
Queries [5]]	< 🔀	√ f _x	= Table.Ne	estedJoin(#"Changed Type",	{"ProductID"}, Product	tID, {"Produc	:tID"}, "Pro	ductID.1	", JoinKind.Left0)	-	Query Settings	×
🔠 Februar	y		A ^B _C OrderID	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 ² 3 ProductID	.2 UnitPrice	123 Quantity		- 1.2 Disc	count 🔽	ProductID.1		PROPERTIES	
January		1	ID10285		1	14	4	4	15	0.200000003	Table		Name	
Append	11	2	ID10205		1	14	.4	2	20	C.20000000	Table		Order	
		3	ID10349		2	15	.2	2	0	d	Table		All Properties	
	uD.	4	ID10381		2	15	.2	5	0	0.200000003	Table			
III Product	ιD	5	ID10413		3		8	3	0	d ·	Table	4	APPLIED STEPS	
		6	ID10445		3		8	2	0	0.100000001	Table		Source	*
		7	ID10477		4	17	.6	2	20	d .	Table		Navigation	*
		8	ID10509		4	17	.6	2	4	c ·	Table		Changed Type	ж
		9	ID10541		5	:	17	é	5	0.20000003	Table		A Merged Queries	8
		10	ID10573		5	:	17	1	2	0.20000003	Table			
		11	ID10605		5	1	17	2	20	d -	Table			
		12	ID10637		6	1	20	ŝ	0	d -	Table			
		13	ID10669		6	1	25	7	7 0	d ·	Table			
		14	ID10701		7		24	1	5	<u>د</u> .	Table			
		15	ID10733		7	i	24	1	0	0.20000003	Table			
		16	ID10765		7		24	t	6	0.050000001	Table			
		17	ID10797		8	÷	32	7	0	0.25	Table			
		18	ID10829		8	ł	32	7	0	<u>،</u>	Table			
		19	ID10861		8	4	40	2	.4	<u>،</u>	Table			
		20	ID10893		9	<u>!</u>	97	5	0	0.25	Table			
		21	ID10925		9	<u>!</u>	97		6	<u>،</u>	Table			
		22	ID10957		10	24	.8	2	4	0.050000001	Table			
		23	ID10989		10	24	.8	1	5	d '	Table			
		24	ID11021		10	24	.8	3	0	0.20000003	Table			
										L				

6 COLUMNS, 24 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED AT 1

📕 拱 🚽 Untitled - Power Que	ery Editor										ο×
File Home Transform	Add Column	View Too	ls Help								^
Close & New Recent Ent Source + Source + Dad	er Data source settings Data Sources	Manage Parameters ▼ Parameters	Refresh Preview • Manage • Query	Choose Remove Columns - Columns - Manage Columns	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows	Ž↓ Z↓ Sort	Split Column ~ By Column from By Column from By Column from By Column from Column from Col	Headers Hea			
Quarias [5]										Duany Sattings	~
Queries [5]	× √ fx	= Table.Nes	stedJoin(#"Changed Type",	{"ProductID"}, Prod	uctID, {"Produ	ctID"},	"ProductID.1", JoinKind.LeftOu	iter)	<u> </u>	Query settings	~
📰 February			1 ² 3 ProductID	L2 UnitPrice	▼ 1 ² 3 Quantity		▼ 1.2 Discount	ProductID.1	4	PROPERTIES	
💷 January	1 ID10285		1		14.4		Search Columns to Expand	9		Name	
Append1	2 ID10317		1		14.4					Order	
III Order	3 ID10349		2		15.2		C Expand C Aggregate			All Properties	
ProductID	4 ID10381		2		15.2		(Select All Columns)				
III Hoddeab	5 ID10413		3		8				1	APPLIED STEPS	
	6 ID10445		3		8		ProductName			Source	*
	7 ID10477		4		17.6					Navigation	8
	8 ID10509		4		17.6					Changed Type	8
	9 ID10541		5		17		Use original column name	as prefix		Merged Queries	24
	10 ID10573		5		17			OK Creat			
	11 ID10605		5		17			OK Cancel			
	12 ID10637		6		20		30 0	Table			
	13 ID10669		6		25		70 0	Table			
	14 ID10701		7		24		15 0	Table			
	15 ID10733		7		24		10 0.200000003	Table			
	16 ID10765		7		24		16 0.050000001	Table			
	17 ID10797		8		32		70 0.25	Table			
	18 ID10829		8		32		70 0	Table			
	19 ID10861		8		40		24 0	Table			
	20 ID10893		9		97		50 0.25	Table			
	21 ID10925		9		97		6 0	Table			
	22 ID10957		10		24.8		24 0.050000001	Table			
	23 ID10989		10		24.8		0 c1	Table			
	24 ID11021		10		24.8		50 0.20000003	Table			

PREVIEW DOWNLOADED AT 13:19

6 COLUMNS, 24 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

- □ >										
File Home Transform	Add Column	View To	ols Help							^ III
Close & Apply + Close New Recent Source + Source + New Query	ter Data source settings Data Sources	Manage Parameters • Parameters	Refresh Preview • Query	Choose Remove Columns - Columns - Manage Columns Remove	ep Remove vs v Rows v educe Rows Sort	Split Column • By	Data Type: Text ▼	ders • Append Queries •	➡ Text Analytics ♥ Vision ▲ Azure Machine Learning Al Insights	
Queries [5] <	$\times \checkmark f_x$	= Table.E	xpandTableColumn(#"Merged	Queries", "ProductID.1",	<pre>{"ProductName"}</pre>	, {"ProductName	:"})		✓ Q	Query Settings X
E February			1 ² 3 ProductID	L2 UnitPrice	1 ² 3 Quantity	▼ 1.2 Disc	ount 🔽 🗚 C	ProductName	A	PROPERTIES
January	1 ID10285		1	14.4		45	0.20000000. Chai	ai		Name
Append1	2 ID10317		1	14.4		20	() Chai	ai		Order
	3 ID10349		2	15.2		20	() Char	ing		All Properties
	4 ID10381		2	15.2		50	0.20000000 Char	ing		
	5 ID10413		3	8		30	e Anis	seed Syrup	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	APPLIED STEPS
	6 ID10445		3	8		20	0.10000000. Anis	seed Syrup		Source
	7 ID10477		4	17.6		20	() Chef	ef Anton's Cajun Seasoning		Navigation 🚸
	8 ID10509		4	17.6		24	() Chef	ef Anton's Cajun Seasoning		Changed Type
	9 ID10541		5	17		65	0.20000000: Chef	ef Anton's Gumbo Mix		Merged Queries
	10 ID10573		5	17		12	0.20000000: Chef	ef Anton's Gumbo Mix		A Expanded Productio.1
	11 ID10605		5	17		20	() Chef	ef Anton's Gumbo Mix		
	12 ID10637		6	20		30	() Gran	indma's Boysenberry Spread		
	13 ID10669		6	25		70	() Gran	indma's Boysenberry Spread		
	14 ID10701		7	24		15	Uncl	cle Bob's Organic Dried Pears		
	15 ID10733		7	24		10	0.20000000. Uncl	cle Bob's Organic Dried Pears		
	16 ID10765		7	24		16	0.05000000. Uncl	cle Bob's Organic Dried Pears		
	17 ID10797		8	32		70	0.2. Nort	rthwoods Cranberry Sauce		
	18 ID10829		8	32		70	0 Nort	rthwoods Cranberry Sauce		
	19 ID10861		8	40		24	0 Nort	rthwoods Cranberry Sauce		
	20 ID10893		9	97		50	0.2. Mish	ihi Kobe Niku	×.	
	21 ID10925		9	97		6	Mish	ihi Kobe Niku	*	
	22 ID10957		10	24.8		24	0.05000000. Ikura	ra		TEV
	23 ID10989		10	24.8		15	e Ikura	ra		
	24 ID11021		10	24.8		30	0.20000000 Ikura	ra		

PREVIEW DOWNLOADED AT 1

6 COLUMNS, 24 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

การใช้คำสั่ง Conditional Column

เราสามารถสร้าง Status ของข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนดโดยใช้คำสั่ง Conditional Column

뎝	🤌 🖓 Untitled - P	ower BI Desktop			₽ Search	Sign in 鸟 — 🗇 🗙
Fil	e <mark>Home</mark> He	elp Table to	ols			
Past	Cut Copy Cipboard	Excel Data workbook hub v	SQL Enter Data Server data Data	averse Recent sources +	sform Refresh ta version Relationships Relat	Publish Share
000	$\times \checkmark$					Data »
	ProductCategory -	UnitPrice 💌 U	JnitCost 💌 Qua	ntity 💌 Profit 💌		
	Bikes	4049.99	1898.09	1 2151.9		∧
A	Bikes	4049.99	1898.09	3 6455.7		> I Append 1
빕	Bikes	4049.99	1898.09	1 2151.9) III February
	Bikes	4079.99	1912.15	1 2167.84	ا الح يو يو	
	Bikes	4079.99	1912.15	1 2167.84	ต้องการสร้างเงื่อนไข	2 Danuary
	Bikes	4079.99	1912.15	2 4335.68		> III Order
	Bikes	4079.99	1912.15	1 2167.84		> I ProductID
	Clothing	57.68	31.72	3 77.88	คอสมน Profit	>⊞ Table1
	Clothing	57.68	31.72	1 25.96		
	Clothing	11.4	3.4	6 48		
	Clothing	10.37	5.71	2 9.32		
	Accessories	40.37	12.03	4 113.36		
	Bikes	838.92	413.15	1 425.77		
	Bikes	1749.59	884.71	1 864.88		
	Components	1106.15	477.49	1 628.66		
	Components	976.31	421.44	1 554.87		
	Components	976.31	421.44	2 1109.74		
	Clothing	7.08	3.9	4 12.72		
	Clothing	39.4	21.67	4 70.92		
	Components	987.08	426.09	2 1121.98		
	Bikes	2766.2	1296.42	3 4409.34		
	Bikes	2766.2	1296.42	2 2939.56		
	Accessories	27.58	8.22	2 38.72		
	Components	1118.37	482.76	2 1271.22		
	Bikes	2766.2	1296.42	4 5879.12		
	Bikes	2786.69	1306.03	2 2961.32		
	Clothing	39.4	21.67	2 35.46		
	Bikes	2766.2	1296.42	2 2939.56		
	Accessories	27.58	8.22	5 96.8		¥
able:	Table1 (109 rows)					

🔒 🗧 Untitled -	- Power Qu	ery Editor						- 0	
File Home	Transform	Add Column View	Tools Help						
Column From Custom	Invoke Cust	[문 Conditional Column 해 Index Column 국	ABC 123 Extract •	Trigonou Trigonou Statistics Standard Scientific Trigonou 00 Roundir Statistics Standard Scientific Trigonou	in r Date Time Duration	Text Vision Azure Machine			
Examples • Column	Genera		From Text	From Number	From Date & Time	Analytics Learning Al Insights			
Queries [6]	<	\times \checkmark f_x = Tat	ple.TransformColumnTypes(1	Table1_Table,{{"ProductCategory",	type text}, {"UnitPrice", typ	pe number}, {"UnitCost", typ	e number}, {"Quantity", 🔹 🔊	Query Settings	
E February		Handreiter ABC ProductCategory	▼ 1.2 UnitPrice	▼ 1.2 UnitCost ▼ 1 ² 3 0	uantity 1.2 Profit	•		▲ PROPERTIES	
January		1 Bikes	40	49.99 1898.09	1	2151.9		Name	
Append1		2 Bikes	40	149.99 1898.09	3	6455.7		Table1	
		3 Bikes	40	149.99 1898.09	1	2151.9		All Properties	
		4 Bikes	40	179.99 1912.15	1	2167.84			
ProductID		5 Bikes	40	179.99 1912.15	1	2167.84		APPLIED STEPS	
Table1		6 Bikes	40	179.99 1912.15	2	4335.68		Source	
		7 Bikes	40	179.99 1912.15	1	2167.84		Navigation	
		8 Clothing		57.68 31.72	3	77.88		X Changed Type	
		9 Clothing		57.68 31.72	1	25.96			
		10 Clothing		11.4 3.4	6	48			
		11 Clothing		10.37 5.71	2	9.32			
		12 Accessories		40.37 12.03	4	113.36			
		13 Bikes	8	413.15	1	425.77			
		14 Bikes	17	49.59 884.71	1	864.88			
		15 Components	11	06.15 477.49	1	628.66			
		16 Components	9	421.44	1	554.87			
		17 Components	9	421.44	2	1109.74			
		18 Clothing		7.08 3.9	4	12.72			
		19 Clothing		39.4 21.67	4	70.92			
		20 Components	9	87.08 426.09	2	1121.98			
		21 Bikes	2	2766.2 1296.42	3	4409.34			
		22 Bikes	2	1296.42	2	2939.56			
		23 Accessories		27.58 8.22	2	38.72			
		24 Components	11	18.37 482.76	2	12/1.22			
		25 Bikes	2	1296.42	4	58/9.12			
		20 BIKES	27	30.69 1306.03	2	2961.32			
		27 Clothing		39.4 21.67	2	35.46			
		28 Bikes	2	27.50 0.22	2	2939.56			
		29 Accessories		21.30 8.22	5	90.8		~	

5 COLUMNS, 109 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

	1898.09	1	2151.9		••• • •
dd Conditional Colum	n	- L		×	G
w column name	ipated from the other columns of v	alues.			
Column Name Ope	rator Value ()	TL	Output ①		
Ise If Profit T is I	ess than • ABC • 1000	Th	en 123 C		
dd Clause					
e (ī)	1				
G₃ ▼ B]				
				and the second sec	
			C	OK Cancel	
2766.2	1296.42	2	2939.56	OK Cancel	
2766.2 27.58	1296.42 8.22	2 ต้องก	^{2939.56} ารสร้างเงื่อนไข โ	ok Cancel โดย กำหนดเงื่อนไขให้แสดงค่า	
2766.2 27.58	1296.42 8.22	2 ต้องก	^{2939.56} ารสร้างเงื่อนไข โ A เมื่อ Pro	ั ^{Cancel} โดย กำหนดเงื่อนไขให้แสดงค่า ofit มีค่า > 2,000	
2766.2 27.58	1296.42 8.22	2 ต้องก B	2939.56 ารสร้างเงื่อนไข โ A เมื่อ Pro เมื่อ Profit มีค่าว	ั	
2766.2 27.58	1296.42 8.22	2 ต้องก B	2939.56 ารสร้างเงื่อนไข โ A เมื่อ Pro เมื่อ Profit มีค่าส C เบื่อ Pr	ั cancel โดย กำหนดเงื่อนไขให้แสดงค่า ofit มีค่า > 2,000 อยู่ระหว่าง 1,000 – 2,000 ofit บีค่า < 1,000	
2766.2 27.58	1296.42 8.22	2 ต้องก ต้องก ส ัยงาง ร ร ร ร ร ร ร ร	2939.56 ารสร้างเงื่อนไข โ A เมื่อ Pro เมื่อ Profit มีค่าส C เมื่อ Pro	ัดย กำหนดเงื่อนไขให้แสดงค่า ofit มีค่า > 2,000 อยู่ระหว่าง 1,000 – 2,000 ofit มีค่า < 1,000	

📙 拱 🗧 Untitled - Power Qi	uery Editor					$ \square$ \times
File Home Transform	Add Column View	Tools Help				
Column From Custom Invoke Cu Examples • Column Function Gene	E Conditional Column Stom on C Duplicate Column → ral	Image: Age of the second s	10 ² Trigonometry * Scientific * rom Number	Date Time Duration From Date & Time	Vision Azure Machine Learning Al Insights	
Queries [6] <	\times \checkmark f_x = Table	e.AddColumn(#"Changed Type", <mark>"Status</mark> ",	each if [Profit] <> 2000 th	en "A" else if [Profit] < 10	00 then "C" else "B")	✓ Query Settings ×
III February	■ A ^B _C ProductCategory	▼ 1.2 UnitPrice ▼ 1.2 UnitCost	▼ 1 ² 3 Quantity	▼ 1.2 Profit	▼ ABC 123 Status ▼	▲ PROPERTIES
January	1 Bikes	4049.99	1898.09	1	2151 G A	Name
Append1	2 Bikes	4049.99	1898.09	3	6455.7 A	▲ Table1
	3 Bikes	4049.99	1898.09	1	2151.9 A	All Properties
	4 Bikes	4079.99	1912.15	1	2167.84 A	
	5 Bikes	4079.99	1912.15	1	2167.84 A	▲ APPLIED STEPS
III Table1	6 Bikes	4079.99	1912.15	2	4335.68 A	Source 🚸
	7 Bikes	4079.99	1912.15	1	2167.84 A	Navigation 😽
	8 Clothing	57.68	31.72	3	77.88 A	Changed Type
	9 Clothing	57.68	31.72	1	25.96 A	Added Conditional Column
	10 Clothing	11.4	3.4	6	48 A	
	11 Clothing	10.37	5.71	2	9.32 A	
	12 Accessories	40.37	12.03	4	113.36 A	
	13 Bikes	838.92	413.15	1	425.77 A	
	14 Bikes	1749.59	884.71	1	864.88 A	
	15 Components	1106.15	477.49	1	628.66 A	
	16 Components	976.31	421.44	1	554.87 A	
	17 Components	976.31	421.44	2	1109.74 A	
	18 Clothing	7.08	3.9	4	12.72 A	
	19 Clothing	39.4	21.67	4	70.92 A	
	20 Components	987.08	426.09	2	1121.98 A	
	21 Bikes	2766.2	1296.42	3	4409.34 A	
	22 Bikes	2766.2	1296.42	2	2939.56 A	
	23 Accessories	27.58	8.22	2	38.72 A	
	24 Components	1118.37	482.76	2	1271.22 A	
	25 Bikes	2766.2	1296.42	4	5879.12 A	
	26 Bikes	2786.69	1306.03	2	2961.32 A	
	27 Clothing	39.4	21.67	2	35.46 A	
	28 Bikes	2766.2	1296.42	2	2939.56 A	
	29 Accessories	27.58	8.22	5	90.8 A	
	30 Bikes	572.99	282.18	3	8/2.43 A	

📕 拱 🗢 Untitled - Power Qu	uery Editor					– 0 ×
File Home Transform	Add Column View	Tools Help				~ 😯
Column From Custom Invoke Cus Examples • Column Functio Gener	E Conditional Column I Index Column ▼ Stom Duplicate Column ral	Image Columns Image Columns ABC 123 Extract ▼ Image Columns Format Image Columns Image Columns Image Columns ABC 123 Extract ▼ Image Columns Image Columns Image Columns Image Columns <td< th=""><th>10² Trigonometry * Scientific Trigonometry *</th><th>Date Time Duration</th><th>Text Analytics Al Insights</th><th></th></td<>	10 ² Trigonometry * Scientific Trigonometry *	Date Time Duration	Text Analytics Al Insights	
Queries [6] <	\times \checkmark f_X = Tab	le.AddColumn(#"Changed Type", "Status", e	ach if [Profit] <> 2000 t	hen "A" else if [Profi	t] < 1000 the <u>n "C" else "B")</u>	✓ Query Settings ×
III February	AB ProductCategory	▼ 1.2 UnitPrice ▼ 1.2 UnitCost	▼ 1 ² 3 Quantity	▼ 1.2 Profit	ABC Status	▲ PROPERTIES
	1 Biker	4049.99	1808.00	1	2151 g L2 Decimal Number	Name
Append1	2 Bikes	4049.99	1898.09	3	6455 7 \$ Fixed decimal number	▲ Table1
	2 Bikes	4049.33	1898.09	1	2151 9 12 Whole Number	All Properties
Urder	A Bikes	4079.35	1912 15	1	2157.84 % Percentage	
ProductID	5 Bikes	4073.33	1012.15	1	2167.84	▲ APPLIED STEPS
Table1	6 Bikes	4073.33	1912.15	2	4335.68 Date/Time	Source 🚸
	7 Bikes	4075.55	1012.15	1	2167.84 Date	Navigation 😽
	9 Clothing	57.69	31 72	2	77.88	Changed Type
	0 Clothing	57.60	21 72	1	25.96 Date/Time/Timezone	× Added Conditional Column 🚸
	10 Clothing	11.4	2.4	5	Č Duration	
	11 Clothing	10.37	5.7	2	o at AB Text	
	12 Accessories	40.27	12.02	2	112 24	
	12 Rikes	929.02	12.05	1	113.30 V Irue/False	
	13 Dikes	1740.50	413.13	1	425.77 E Binary	
	14 DIKES	1/45.55	477.40	1	528.55 Using Locale	
	16 Components	075.21	477.43	1	554 97 A	
	17 Components	970.31	421.44	2	1100 74 A	
	19 Clothing	7.08	20	2	12 72 A	
	10 Clothing	7.00	21.57	-+	70.02 A	
	20 Components	007.00	A25.00		1121 08 A	
	20 components	2765.2	120.03	2	4409 34 A	
	21 DINES	2700.2	1250.42	2	2030 55 A	
	22 DINES	2700.2	8 22	2	38 72 A	
	24 Components	1119 27	482.75	2	1271 22 A	
	25 Bikes	2765.2	1205.42	4	5870 12 A	
	2.5 Dikes	2700.2	1200.42		2051 22 A	
	20 Dires	2700.07	21.67	2	35.46 A	
	20 Bikes	35.4	1205.42	2	2020 56 A	
	20 Dires	2700.2	8 22	5	06.8 A	
	29 Accessories	572.00	0.22	د د	20.0 M	V
	50 DIKES	572.99	282.18	3	872.45 A	

6 COLUMNS, 109 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED AT 13:37

I = Untitled - Power Que	ery Eo	ditor Add Column - View - 1	Tools Help							– 0 ×
Close & Apply * Close & Apply *	ter ta	Data source settings Data Sources Parameters	Refresh Preview • Manage • Query	Choose Remove Columns • Columns • Manage Columns R	eep Remove ws v Rows v educe Rows Sort	Split Group Column + By	Data Type: Text ▼ Use First Row as Headers ▼ 1 ↓ 2 Replace Values Transform	Gamma Merge Queries ▼ Append Queries ▼ Combine Files Combine	■ Text Analytics Ision △ Azure Machine Learning Al Insights	
Queries [6] <	X	$\checkmark f_X$ = Table.	.TransformColumnTypes(#"Adde	ed Conditional Column",{	{"Status", type tex	ct}})			~ 0	Query Settings X
III February		A ^B _C ProductCategory	▼ 1.2 UnitPrice ▼	1.2 UnitCost	1 ² 3 Quantity	▼ 1.2 Pro	ofit 🔽 🖌 A ^B C Status	·		PROPERTIES
III January	1	Bikes	4049.99	1898.09		1	2151.9 A			Name
Append1	2	Bikes	4049.99	1898.09		3	6455.7 A		^	Table1
III Order	3	Bikes	4049.99	1898.09		1	2151.9 A			All Properties
	4	Bikes	4079.99	1912.15		1	2167.84 A			
	5	Bikes	4079.99	1912.15		1	2167.84 A		1	APPLIED STEPS
I able1	6	Bikes	4079.99	1912.15		2	4335.68 A			Source 🐇
	7	Bikes	4079.99	1912.15		1	2167.84 A			Navigation 🕀
	8	Clothing	57.68	31.72		3	77.88 A			Changed Type
	9	Clothing	57.68	31.72		1	25.96 A			Added Conditional Column 😵
	10	Clothing	11.4	3.4		6	48 A			Changed Type 1
	11	Clothing	10.37	5.71		2	9.32 A			
	12	Accessories	40.37	12.03		4	113.36 A			
	13	Bikes	838.92	413.15		1	425.77 A			
	14	Bikes	1749.59	884.71		1	864.88 A			
	15	Components	1106.15	477.49		1	628.66 A			
	16	Components	976.31	421.44		1	554.87 A			
	17	Components	976.31	421.44		2	1109.74 A			
	18	Clothing	7.08	3.9		4	12.72 A			
	19	Clothing	39.4	21.67		4	70.92 A			
	20	Components	987.08	426.09		2	1121.98 A			* * *
	21	Bikes	2766.2	1296.42		3	4409.34 A			*
	22	Bikes	2766.2	1296.42		2	2939.56 A		/	* ED IS
	23	Accessories	27.58	8.22		2	38.72 A		4	
	24	Components	1118.37	482.76		2	1271.22 A			
	25	Bikes	2766.2	1296.42		4	5879.12 A			ANT
	26	Bikes	2786.69	1306.03		2	2961.32 A			
	27	Clothing	39.4	21.67		2	<i>35.4</i> € A			
	28	Bikes	2766.2	1296.42		2	2939.56 A			
	29	Accessories	27.58	8.22		5	96.8 A		\checkmark	
6 COLUMNS 100 DOWS Column	30	Bikes	572.99	282.18		3	872.43 A			DEVIEW DOWNLOADED AT 13:37



GD Catalog : การจัดการข้อมูลด้วย Power Qu<mark>ery</mark>

Level 1 : Excel แบบง่าย

Level 2 : GD แบบง่าย

Level 3 : GD แบบปานกลาง

Level 4: GD PDF แบบปานกลาง

Level 5 : แบบยาก

ตั้งสติก่อน start ใจเย็นๆ ดูให้เข้าใจก่อน แล้วค่อยทำตาม เดี๋ยวมีเวลาให้ทดสอบทำค่ะ

Level 1 : Excel แบบง่าย





Level 2 : GD แบบง่าย

- 1. ไปที่เว็บไซต์ <u>https://gdcatalog.go.th/</u>
- 2. ไปที่กล่องค้นหา พิมพ์คำว่า พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน (ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแพร่) แล้วกด ค้นหา



4. คลิกเข้าไปที่ชุดข้อมูล



5. คลิกเข้าไปที่ทรัพยากรข้อมูลที่เป็น CSV ไฟล์แรก





จังหวัดอุตรดิตถ์ ไม่มีคำอธิบายสำหรับหน่วยงานนี้

Ċ สังคม

Twittor

พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน (ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแพร่)

ที่มา: https://uttaradit.gdcatalog.go.th/dataset/01b012d0-ccaa-4fbf-9e6f-9db78e65e0fe **ลงทะเบียนวันที่:** 15 มีนาคม 2566

พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน (พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแพร่) หมายถึง พื้นที่ที่มีระบบเกษตรกรรมที่เกี่ยวข้อกับการผสม ผสานและเชื่อมโยงระหว่างดิน การเพาะปลูก และการเลี้ยงสัตว์ การเลิกหรือลดการใช้ทรัพยากรจากภายนอกระบบที่อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม และ/หรือสุขภาพของเกษตรกรและผู้บริโภค ตลอดจนเน้นการใช้เทคนิคที่เป็นหรือปรับให้เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการธรรมชาติของท้องถิ่นนั้นๆ ซึ่งมี หลักการพื้นฐาน 3 ประการคือ: 1. ความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ ด้วยการพัฒนาการจัดการดินและการหมุนเวียนการปลูกพืชที่ช่วยเพิ่มผลผลิต ลดการ พึ่งพาเครื่องจักรและสารเคมีเพื่อการเกษตร ทั้งปุ๋ยและสารป้องกันกำจัดวัชพืชและศัตรูพืช 2. ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม ด้วยการปกป้องและรักษา ทรัพยากรธรรมชาติ และหาสิ่งทดแทนตบอดจนนำทรัพยากรธรรมชาติกลับมาเวียนใช้ใหม่ เช่น ที่ดิน (ดิน) น้ำ และสิ่งมีชีวิตในป่า หลีกเลี่ยงการใช้สาร เคมีสังเคราะห์ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม โครงสร้างของดิน และความหลากหลายทางชีวภาพ 3. ความยั่งยืนด้านสังคม ให้มากขึ้น อย่างน้อยสำหรับเทคนิคการเกษตรบางประเภท เพื่อให้เกิดความยุติธรรมและความเป็นปีกแผ่นในสังคม

ข้อมูลและทรัพยากร



6. คลิกที่ปุ่มสีเขียว Data API



7. คลิกคลุมดำ ตัวอย่างเรียกข้อมูล (โดยการใช้คำสั่ง SQL)

** ให้ คัดลอกเฉพาะข้อความก่อนถึง คำว่า WHERE title like 'jones' เท่านั้น **

ระบบบัญชีข้อมูลภาคร GOVERNMENT DATA CATALOG	CKAN Data API		× eo	วกับ	ค้มหา		Q			
🕷 / หน่วยงาน / หน่วยงานระดับพื้นที	<mark>เข้าถึงทรัพยากรข้อมูลผ่</mark> main CKAN Data API a	า น APl ของเว็บด้วยภาษาสอบถามที่ทรงพลัง . Further information in the nd DataStore documentation.								
พื้นที่การทำเกษตรกรรม	ปลายทาง »					ation	👗 Data API			
	Data API สามารถเข้า	ถึงได้ด้วยการเรียกใช้ CKAN action API								
URL: https://uttaradit.gdcatalog.go.th/data	สร้าง	https://gdcatalog.go.th/api/3/action/datastore_create	10	lownloa	ad/ds2_3_1	_05-phar	e.csv			
พนที่การทาเกษตรกรรมยังยน (พนทรับพดชอบ การเลิกหรือลดการใช้ทรัพยากรจากภายนอกระเ	ປຣັບປຣຸง/ເพิ່ມ	https://gdcatalog.go.th/api/3/action/datastore_upsert	50	วระหว่าง วปรับให้เ	ดน การเพา ป็นส่วนหนึ่ง	ะบลูก และเ ของกระบว	มารเลยงสตว วนการ			
ธรรมชาติของท้องดินนั้นๆ ซึ่งมีหลักการพื้นฐาน เพื่อการเกษตร ทั้งประเอารูป้องกับกำจักวัชพื	เรียกดูข้อมูล	https://gdcatalog.go.th/api/3/action/datastore_search	iui ns	ผลผลิต จนเว็จกรั	้ ลดการพึ่งเ พยากรรรม	พาเครื่องจั มหาติกลับ	ักรและสารเคมี นาเวียนใช้ใหม่			
เพียการแรงรากบุยและสิ่งมีชีวิตในป่า หลักเสียงก เช่น ที่ดิน (ดิน) น้ำ และสิ่งมีชีวิตในป่า หลักเสียงก มากขึ้น อย่างน้อยสำหรับเทคนิคการเกษตรบาง	เรียกดูข้อมูล (ผ่าน SQL)	https://gdcatalog.go.th/api/3/action/datastore_search_sql	Ŭ.	วังยืนด้า	นสังคม ด้วย	ขการใช้แรง	งงานที่มีอยู่ให้			
I Data Explorer	กำลังเรียกข้อมูล »		ī.							
	ด้วอย่างเรียกข้อมูล (https://gdcatalo	5 MaðWŚWSN) g.go.th/api/3/action/datastore_search?			X Full	screen	ฟังตัว			
Grid กราฟ แผนที่ 20 records	ด้วอย่างเรียกข้อมล (เ	Naāwstienzi ionesi 🚱	100			Go »	Filters			
_id ปี จังหวัด	https://gdcatalo	g.go.th/api/3/action/datastore_search?		ที	มา เ	มายเหตุ				
1 2564 จ.อุตรดีตถ์ อ	q=jones&resource_	id=555ec4bf-56fc-4de2-847d-51bf9fe71c11		ฝาย	เควบคุ เ	พิมเติมข์. เงิ่มเดิมช์			.	
2 2004 3.2050	ตัวอย่างเรียกข้อมูล (โ	ัดยการใช้คำสั่ง SQL) การสำคัญว่า (ประกาศการสาวารสาวารสาวารสาวารสาวารสาวารสาวารสา		ฝาย	1913 P(1	พมเตมป. พื่นเติมอั				
4 2564 จ.อุตรติตถ์ อ.	"555ec4bf-56fc-4d	e-847d-51bf9fe71c11" WHERE title LIKE 'jones'		ผ่าย	เคว ค. เ	พิ่มเติมข้				
5 2564 จ.อุตรติตถ์ ม				WIE	เครมคุ เ	พี่มเติมข้.				
and and a second the second seco										

ตัวอย่างเรียกข้อมูล (โดยการใช้คำสั่ง SQL)

https://gdcatalog.go.th/api/3/action/datastore_search_sql?sql=SELECT * from "555ec4bf-56fc-4de2-847d-51bf9fe71c11" WHERE title LIKE 'jones'

8. เปิดโปรแกรม Power BI



9. ไปที่แถบเมนู Home

9.1 คลิกเลือก Get Data เพื่อนำเข้าข้อมูลจากแหล่งที่ต้องการ

9.2 คลิกเลือก Web เพื่อนำเข้าข้อมูลจากเว็บไซต์

🖫 🖄 🤇 Untitled	- Power BI Desktop		₽ se	earch			Sign in 😫 —	σ×
File Home	Insert Modeling View	Optimize Help						
Paste Format pain	Get Excel Data SQL data v vrkbook hub v Server	Enter Dataverse Recent data	Transform Refresh data v	A Loss More New Quic measure measure m	k Sensitivity Publish			
	Common data sources		Queries	insert Calculations	Sensitivity Share	«	Visualizations	» «
	Excel workbook					Ą	Build visual	Da
	Power BI datasets					Filte		ta
	Dataflows					S		• 10.8
	Dataverse							
	SQL Server							
	Analysis Services		Add data to	o your report			🔮 😽 🙈 💷 🔳	
	Text/CSV		aded, vour data w	vill appear in the Data r	ane.		🗊 🎞 📰 R P	y 🖻
	Web	Import data from a web	page.					1 🔽
	OData feed		_	1	9		⊗ 20 …	
	Blank query	×	sqL		L.		Values	
	Power BI Template Apps	Import data from Evcol	Impart data from SOL Server	Parte data inte a blank table	Tru a cample dataset		Add data fields here	
	More	Import data nom Excer	import data from SQL Server		ny a sample dataset		Cross-report	(Off)
\			Get data from	another source \rightarrow			Keep all filters	On
							Add drill-through field	s here
<u></u>								
100 A								
Page 1	*							0.7%/ [5.7]
Page 1 of 1							• • • • •	8/% []
GD Catalog : การจัดการข้อ	อมูลด้วย Power Qu	iery						

10. จะปรากฏหน้าต่าง 10.1 คลิกเลือก Ac 10.2 นำ URL ที่คั	From Web ขึ้นมาโดยมีค่าเริ่มต้นเป็น Basic 🥆 Ivance ัดลอกมาจาก GD Catalog วางที่ช่องแรกของ	From Web Basic O Advanced URL	
URL parts	9/		OK Cancel
10.3 โปรแกรมจะเ	่าร้างลิ้งค์ URL preview ให้อัตโนมัติ ให้คลิกปุ่ม C	DK สีเขียว	
	From Web		
	O Basic Advanced		
	re_search_sql?sql=SELECT * from "555ec4bf-56fc-4de2-847d-51bf9fe71c11"		
	Add part		
	URL preview https://gdcatalog.go.th/api/3/action/datastore_search_sql?sql=SELECT * from		
	Command timeout in minutes (optional)		
lat	HTTP request header parameters (optional) ① <i>Enter or select a value</i>		
	Add header		
		OK Cancel	

11.2 คลิ	บทคอลมน result.tields ก List		
- Untitled - Power (rery Editor	– 0 ×	
Home Transfor	Add Column View Tools Help Image: Add Column View Tools Help Image: Add Column Image: Add Col		
ueries [1] < Query1	X fx = Table.TransformColumnTypes(#"Expanded result",{{"help", type tax1, {"cuccase", type logical}, {"result.records", type any}, {"result.fields", type v Quer Image: Acc help X succass p </th <th>y Settings × OPERTIES me uery1 Properties PLIED STEPS Source Converted to Table</th> <th></th>	y Settings × OPERTIES me uery1 Properties PLIED STEPS Source Converted to Table	
	ABC 123 result.records	Changed Type	
12. จะแสดงหน้าจอจำนวน Record หรือ รายการที่มีอยู่ในชุดข้อมูล ลองเช็คข้อมูลใน GD Catalog ดูว่าตรงไหม?

12.1 คลิกปุ่ม To Table Convert

GD

IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Add Column View Tools b	List Tools Untitled - Power Query Editor	- 0 ×
To kep Remove Table Convert	Add Column view roots r pve Duplicates $2\downarrow$ χ_0 rse Items $2\downarrow$ χ_0 Statistics \downarrow s Sort Numeric list		
Queries [1] <	× v fr = #"Changed Type"	Query Settings	×
Query1	List	PROPERTIES	
	1 Record	Name	
	2 Record	Queryi	
	4 Record	A APPLIED STEPS	
-	5 Record	Source	*
	7 Record	Converted to Table	
	8 Record	Expanded result	*
	9 Record	Changed Type	
	10 Record	φοιλουμα κμίρευτιυ nąίυ ιδιεριτιυ βονεπιμετη Data catalog φοιλουμα κμίρευτιυ nąίυ ιδιεριτιυ	
	11 Record		
-	13 Record	🖀 / หน่วยงาน / หน่วยงานระดับพื้นที่ / จังหวัดอุตรดิตถ์ / พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยื / พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	
1	14 Record		
1	15 Record	พื้นเกื่อวรทำเณษตรกรรมชั่งมีแ	
	16 Record		
	17 Record	URL: https://uttaradit.gdcatalog.go.th/dataset/01b012d0-ccaa-4fbf-9e6f-9db78e65e0fe/resource/2a627c1d-3902-4b99-82b2-f6f24149d410/download/ds2_3_1_05-phare.csv	
	19 Record	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยังยืน (พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงานศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแพร่) หมายถึง พื้นที่ที่มีระบบเกษตรกรรมที่เกี่ยวข้อกับการพสมผสานและเชื่อมโยงระหว่างดิน การเพาะปลูก และการเลี้ยงสัตว์	
2	20 Record	การเล็กหรือลดการใช้กรัพยากรงากภายนอกระบบท็อางเป็นอันตรายต่อสิงเมอล่อมและ/หรือสุขภาพของเกษตรกรและผู้ปริโภค ดลอดจบเป็นการใช้เกคนิคทีเป็นหรือปรับให้เป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการ ธรรมชาติของท้องถิ่นนั้นๆ ซึ่งมีหลักการพื้นฐาน 3 ประการคือ: 1. ความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ ด้วยการพัฒนาการจัดการดินและการหนุนเวียนการปลูกพืชที่ช่วยเพิ่มผลผลิต ลดการพึงพาเครื่องจักรและสารเคมี เพื่อการเกษตร ทั้งปุ๋ยและสารป้องกันกำจัดวิจัพซและกัดรูเพีย 2. ความยั่งยืนด้านไซ้งแวดล้อม ด้วยการปกบารบินการจังการดินและการหนุนเวียนการปลูกพืชที่ช่วยเพิ่มผลผลิต ลดการพึงพาเครื่องจักรและสารเคมี เพื่อการเกษตร ทั้งปุ๋ยและสารป้องกันกำจัดวิจัพซและกัดรูเซน อื่อขึ้นด้วยการปกป้องและรักษากรัชยากรธรรมชาติ และหาสิงทดแทนดบอดจนน่าทรัพยากรธรรมชาติกลับมาเวียนใช้ไหม เช่น ที่ดิน (ดิน) น้ำ และส่งมีชีวิตในป่า หลีกเสียงการได้สารเกมติจังและเรายาเป็นซึ่งแอดลอม โครงสร้างของดิน และความหลากหลายทางชีวภาพ 3. ความยั่งยินด้านสังคม ด้วยการใช้แรงงานที่มีอยู่ให้ มากขึ้น อย่างน้อยสำหรับเทคนิคาราเกษตรบงประเภท เพื่อให้เกิดความยุติธรรมและความเป็นปีกแผ่นในสังคม	
		III Data Explorer	
		🗙 Fullscreen 🕢 Йодо	
		Grid กราฟ แผนที่ 20 records « 1 – 20 » Go» Filters	
		id ปี จงหวด อำเภอ ดำบอ ละดิจด อองจิจด รายการ ประเภท ดำข้อมอ หน่วย ที่มา หมายเหต	
0 ITEMS		1 2564 จ.ลุตรดิตถ์ อ.เมืองอุ ต.หาดกรวด 17.5561 100.158 พื้นที่การ GAP 447.25 ไร่ ฝ่ายควบคุ เพิ่มเติมข้	OWNI OADED ON ລັບ
		2 2564 จ.อุตรดิตถ์ อ.เมืองอุ ต.วังดิน 17.736585 100.270 พื้นที่การ อินทรีย์ 220.5 ไร่ ฝ่ายควบคุ เพิ่มเติมข้	STITLOADED ON MA
		3 2564 จ.อุตรดิดถ์ อ.ตรอน ต.วังแดง 17.487965 100.10199 พื้นที่การ GAP 599 ไว่ร่ ฝ่ายดวบตุ เพิ่มเติมข้	
		4 2054 จ.สุตรดิตถิ อ.ตรอน ต.หาดสอ 17.432505 100.05/ พนทการ GAP 367 ไร ฝ่ายควบค เพมเดมข 5 2564 จ.ลตรดิตถิ อ.ตรอน ต.น้ำล่าง 17.441673 100.218 พื้นที่การ GAP 426.75 ไร่ ฝ่ายควบคเพิ่มเดิมข้	
	้อบลด้วย Power Oue	6 2564 จ.อตรติดถ์ อ.ตรอน ต.ช่อยสง 17.499712 99.971008 พื้นที่การ อินทรีย์ 84.75 ไว้ร่ ผ่ายควบค เพิ่มเติมข้	

13. คลิก OK



14. คลิกเลือกเครื่องหมาย Expand ลูกศรหันซ้าย ลูกศรหันขวา มุมบนขวาของคอลัมน์แรก

New Reset Image Column Im	I I IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	uery Editor Add Column	View Tools	Help								_	а х ^ (
Queris [1] Table frontist (#"result records", solitter.splitbyliciting(), null, null, ExtraValues.fror) Query Setting Query Setting Port IIS Name Port IIS Name Name Port IIS Name Port IIS Name Port IIS Name Port IIS Name Port IIS Name Port IIS Name Port IIS Name Port IIS Name Port IIS Name Port IIS Name Port IIS Name Port IIS Name Port IIS Name	Close & New Recent Er Source - Sources - D New Query	nter Data source settings P Data Sources P	Manage Parameters + Preview	Advanced Editor	Choose Remove Columns V Columns V Manage Columns	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows	Ž↓ Ž↓ Split Column →	Group By Lose Fir Transform	Any → st Row as Headers → e Values	G Merge Queries ▼ Append Queries ▼ Combine Files Combine	■ Text Analytics Item Text Analytics Item Text Analytics Item Text Analytics Auron All Insights	ing	
	Queries [1] <	★fx1Record2Record3Record4Record5Record6Record7Record8Record9Record10Record11Record12Record13Record14Record15Record16Record17Record18Record19Record20Record	= Table.FromList	t(#"result records",	Splitter.SplitByNot	hing(), null, i	null, ExtraVal		•			Query Settings	* *



15. จะได้ข้อมูลที่มีโครงสร้างออกมาสามารถนำไปวิเคราะห์ต่อได้

i 🔒 🗍 🔛 File		tled - Power Qu Transform	ery Editor Add	r Column	View To	ols Help								0 X ^ (
Close & Apply • Close	New Source	Recent En Sources Da New Query	ter Dat	ita source settings ta Sources	Manage Parameters • Parameters	Refresh Preview + Manage + Query	Choose Remove Columns • Columns • Manage Columns	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows	A↓ A↓ Split Column → By Sort	Data Type: Any ▼ Use First Row as Hea ^{ID} 1 _{⇒ 2} Replace Values Transform	aders • Append Queries •	Text Analytics Text Analytics To Vision Azure Machine Learn Al Insights	ing	
Querie	es [1]	<	×	√ fx	= Table.E	xpandRecordColumn(#"Conver	ted to Table1", "Co)lumn1", {"_id",	"ລະສີຽດ", "ປີ", "ລວງຈຶຽດ	", "ทีมา", "รายการ", "_fu]	ll_text", "จังหวัด",	~	Query Settings	\times
🛄 Qu	ery1				 	ABC 123 ปี	ABC 123 at	องจิจูด	ABC 123 ที่มา		^{ABC} 123 รายการ	ABC	▲ PROPERTIES	
			1		1 17.5561 2 17.736585	2564	100.15	58039 70184	ม้ายครบคุมคุณภาพ	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ ศมย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.158039':9 '17.5561	Name Query1	
			3		<i>3</i> 17.487965	2564	100.10	0199	ฝ่ายควบคุมคุณ _ภ าพ	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.10199':9 '17.48796	All Properties	
			4 5		4 17.432506 5 17.441673	2564 2564	100.06	37918 18665	ฝ้ายควบคุมคุณภาพ ฝ่ายควบคุมคุณภาพ	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.067918':9 '17.4325 '100.218665':9 '17.4416	▲ APPLIED STEPS	
			6		6 17.499712 7 17 730578	2564	99.971	1008	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ป่วยควบคุมคุณภาพ	สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ สบบับเล็ดพับธ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน พื้นที่การทำเกษตรกรรมนั่งยืน	'17.499712':8 '2564':1 '8	Source Converted to Table	*
			8		<i>8</i> 17.34689	2564	100.06	51706	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ	สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.061706':9 '17.3468	Expanded result Changed Type	*
			9		9 17.34689 10 17.404951	2564 2564	100.06	31706 04764	ฝ้ายควบคุมคุณภาพ ฝ้ายควบคุมคุณภาพ	สูนบ์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ สูนบ์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยังยืน พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.061706':9 '17.3468 '100.104764':9 '17.4049	result records	ж
			11		11 17.26052 12 17 235675	2564	100.12	22736	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ป่วยควบคุมคุณภาพ	สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ สมย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.122736':9 '17.2605	× Expanded Column1	*
			13		13 17.212546	2564	100.10	07604	ฝ้ายควบคุมคุณภาพ	สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.107604':9 '17.2125		
			14 15		14 17.192268 15 17.529455	2564 2564	100.02	2194 30794	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ฝ่ายควบคุมคุณภาพ	สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.02194':9 '17.19226 '100.030794':9 '17.5294		
			16		16 17.529455	2564	100.03	30794	ฝ้ายควบคุมคุณภาพ	สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ สามย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน ส้ว้าน	'100.030794':9 '124':12 '		
			18		<i>17</i> 17.579706 <i>18</i> 17.579706	2564	100.01	12577	ม เบต งบตุมตุณภาพ ฝ่ายดวบดุมดุณภาพ	ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พันทการทำเกษตรกรรมยังยืน พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	100.012577':9 17.5797		
			19 20		 19 17.450158 20 17.498958 	2564 2565	100.45	51885 50478	ฝ้ายควบคุมคุณภาพ ฝ่ายควบคุมคุณภาพ	สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.451885':9 '17.4501 '100.250478':9 '17.4989		

PREVIEW DOWNLOADED ON จันทร์

>

14 COLUMNS, 20 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

	ose & New Recent En Source + Source + Da	nter ata	Data source settings Data Sources	Manage Parameters ▼ Parameters	Refresh Preview • Manage • Query	Choose Remove Columns + Columns + Manage Columns	A A A A Z A A A A A A A A A A A A A	Split olumn ~ Group By to 2 Replace Values Transform	s Headers • Append Queries •	■ Text Analytics	ng	
C	Queries [1] 🛛 🗸	×	√ fx	= Table.Ex	pandRecordColumn(#"Conver	ted to Table1", "Column1"	, {"_id", "ລະສີຊຸລ",	"ปี", "ลองจิฐล", "ทีมา", "รายการ", "	_full_text", "ຈັນແລ້",	~	Query Settings	\times
	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน			- ABC 123 อะติจูด	ั_ ^{ABC} ปี	ABC 123 ลองจิจูด	ABC 123	ที่มา	ABC 123 รายการ	ABC 123 _full_text	PROPERTIES	
		1		1 17.5561	2564	100.158039	ฝ่าย	าวบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.158039':9 '17.5561	Name	
		2		2 17.736585	2564	100.270184	ฝ่าย	กวบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.270184':9 '17.7365	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	
		3		3 17.487965	2564	100.10199	ฝ้าย	ดวบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.10199':9 '17.48796	All Properties	
		4		4 17.432506	2564	100.067918	ฝ่าย	ดวบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.067918':9 '17.4325		
		5		5 17.441673	2564	100.218665	ฝ่าย	ควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.218665':9 '17.4416	A APPLIED STEPS	
		6		6 17.499712	2564	99.971008	ฝ่าย	กวบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'17.499712':8 '2564':1 '8	Source	*
		7		7 17.730578	2564	100.476577	ฝ่าย	าวบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.476577':9 '17.7305	Converted to Table	м
		8		8 17.34689	2564	100.061706	ฝ่าย	าวบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.061706':9 '17.3468	Expanded result	·8·
		9		<i>9</i> 17.34689	2564	100.061706	ฝ่าย	าวบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.061706':9 '17.3468	Changed Type	
		10		10 17.404951	2564	100.104764	ฝ่าย	กวบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.104764':9 '17.4049	Converted to Table1	-8-
		11		11 17.26052	2564	100.122736	ฝ่าย	ดวบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.122736':9 '17.2605	X Expanded Column1	-8-
		12		12 17.235675	2564	100.023895	ฝ่าย	ดวบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'1':12 '100.023895':9 '17	r expanded column	~
		13		13 17.212546	2564	100.107604	ฝ้าย	ดวบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.107604':9 '17.2125		
		14		14 17.192268	2564	100.02194	ฝ้าย	ดวบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.02194':9 '17.19226		
		15		15 17.529455	2564	100.030794	ฝ้าย	ดวบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.030794':9 '17.5294		
		16		16 17.529455	2564	100.030794	ฝ้าย	ดวบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.030794':9 '124':12 '		
		17		17 17.579706	2564	100.012577	ฝ้าย	ดวบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.012577':9 '17.5797		
		18		18 17.579706	2564	100.012577	ฝ้าย	ดวบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.012577':9 '17.5797		
		19		19 17.450158	2564	100.451885	ฝ้าย	ดวบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.451885':9 '17.4501		
		20		20 17.498958	2565	100.250478	ฝ่าย	ลวบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.250478':9 '17.4989		

PREVIEW DOWNLOADED ON จันทร์

>

14 COLUMNS, 20 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

<

17. แก้ไขชนิดของข้อมูลให้ถูกต้อง **ถ้าลืมไปแล้วให้กลับไปที่สไลด์ที่ 23

** ตรงนี้สำคัญมากนะคะ อย่าลืมเปลี่ยนทุกครั้ง ** การกำหนดค่าต่างๆมีผลต่อการคำนวณ วิเคราะห์

↓ Untitled - Power Qu	ery Editor							_	р х
Close & New Recent En Source + Source + Da Close New Query	ter ta Data source settings Data Sources	Manage Parameters • Pr Parameters	Help Properties Properties Advanced Editor Refresh review • Manage • Query	Choose Remove Columns * Columns * Manage Columns	2↓ Image: Constraint of the second	eaders • Append Queries •			
Queries [1] <	jx	= Table.cxpa	makecoracotamn(# converc	eu co Tabier , Corumni , { _iu ,	มะสรูล , บ , มะงจรูล , ทีมา , รายการ , _T	uii_text , 33938 ,		Query Settings	\times
💷 พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน		ABC กะติจูด	<mark></mark> ≜ ^{ABC} ปี	ABC 123 ลองจิจูด	🔽 ^{ABC} ที่มา	ABC 123 รายการ	 ABC 123 _full_text 	PROPERTIES	
8	1	1 17.5561	2564	100.158039	ฝ้ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยังยืน	'100.158039':9 '17.5561	Name	
	2	2 17.736585	2564	100.270184	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.270184':9 '17.7365	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยังยืน	
	3	3 17.487965	2564	100.10199	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.10199':9 '17.48796	All Properties	
	4	4 17.432506	2564	100.067918	ฝ้ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.067918':9 '17.4325		
	5	5 17.441673	2564	100.218665	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.218665':9 '17.4416	AFFLIED STEPS	
	б	6 17.499712	2564	99.971008	ฝ้ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'17.499712':8 '2564':1 '8	Source	*
	7	7 17.730578	2564	100.476577	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.476577':9 '17.7305	Converted to Table	
	8	8 17.34689	2564	100.061706	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.061706':9 '17.3468	Expanded result	8
	9	9 17.34689	2564	100.061706	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.061706':9 '17.3468	Changed Type	
	10	10 17.404951	2564	100.104764	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.104764':9 '17.4049	result records	
	11	11 17.26052	2564	100.122736	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.122736':9 '17.2605	X Expanded Column1	ж 8
	12	12 17.235675	2564	100.023895	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'1':12 '100.023895':9 '17	A Expanded Column	~
	13	13 17.212546	2564	100.107604	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.107604':9 '17.2125		
	14	14 17.192268	2564	100.02194	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.02194':9 '17.19226		
	15	15 17.529455	2564	100.030794	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.030794':9 '17.5294		
	16	16 17.529455	2564	100.030794	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.030794':9 '124':12 '		
	17	17 17.579706	2564	100.012577	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.012577':9 '17.5797		
	18	<i>18</i> 17.579706	2564	100.012577	ฝ้ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.012577':9 '17.5797		
	19	<i>19</i> 17.450158	2564	100.451885	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.451885':9 '17.4501		
	20	20 17.498958	2565	100.250478	ฝ้ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	'100.250478':9 '17.4989		

>

emoveColumns(#"Changed Type1",{



id เปลี่ยนเป็น Whole Number ละติจูด เปลี่ยนเป็น Decimal Number ปี เปลี่ยนเป็น Whole Number ลองจิจูด เปลี่ยนเป็น Decimal Number ้ที่มา เปลี่ยนเป็น Text รายการ เปลี่ยนเป็น Text จังหวัด เปลี่ยนเป็น Text หมายเหตุ เปลี่ยนเป็น Text หน่วย เปลี่ยนเป็น Text ประเภท เปลี่ยนเป็น Text ้อำเภอ เปลี่ยนเป็น Text ้ค่าข้อมูล เปลี่ยนเป็น Decimal Number ตำบล เปลี่ยนเป็น Text

** ในชีวิตจริงไม่ต้องเปลี่ยนหมดก็ได้เปลี่ยนเฉพาะคอลัมน์ที่เราจะใช้ หรือคอลัมน์ไหนไม่ใช้ก็ลบออกไปได้ แล้วแต่ผู้ใช้งาน **

			เปลี	ยนชนิดข้อม	ลเสร็จเรียา	าร้อยแล้วจะได้เ	เป็นแบบ	นิ			
📕 🛛 🚽 🛛 Untitled - Power Qu	ery Editor			ີ 10 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1						_	o x
File Home Transform	- Add Co	lumn View To	ols Help								~ 🕜
Close & New Recent En Source + Source + Da Close New Query	ter Data s ta setti Data S	ource Manage ngs Parameters •	Refresh Preview - Manage Query	es d Editor T Choose Remu Columns T Colum Manage Colum	Dove Keep Remove nns Rows Rows S Reduce Rows S	A A A A A A A A A A A A A A	ext ▼ t Row as Headers ▼ Values	Gamma Merge Queries ▼ Combine Files Combine		g	
Queries [2] 🛛 🔸	xv	f_r = Table.T	ransformColumnTypes	(#"Expanded Column1".{	{" id". Int64.Type}.	{"arâaa", type number}, {"î", i	Int64.Type}, {"@	and type number}.	~	Query Settings	×
🛄 พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	I. ▼ A ^B C	หมายเหตุ	r difort of meditalimit ypes	▲ А ^B _C หน่วย	▲ A ^B _C ประเภท	▲ A ^B _C อำเภอ	💌 1.2 ค่าซ้อมุ	ja <mark>A^BC</mark>	ต่าบล 🔽	PROPERTIES	
💷 แพร่_ผู้สูงอายุที่ผ่านการอบรม	1 เพิ่ม	เติมข้อมูล GIS โดย สำนักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ไร่	GAP	อ.เมืองอุตรดิตถ์		447.25 ต.หา	เดกรวด	เพิ่มนี้อาสน้ำเอษตรอรสมนั้นยืน	
	2 เพิ่ม	เติมข้อมูล GIS โดย สำนักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ไร่	อินทรีย์	อ.เมืองอุตรดิตถ์		220.5 ต.รัง	ดิน	พนทการทานกอดรกรรมองอน	
	3 เพิ่ม	เติมข้อมูล GIS โดย ส่านักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ไร่	GAP	อ.ตรอน		<i>599</i> ต.รัง	HØ4	All Properties	
	4 เพิ่ม	เติมข้อมูล GIS โดย ส่านักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ls	GAP	อ.ตรอน		367 ต.หา	เตสองแคว	A APPLIED STEPS	
	5 เพิ่ม	เติมข้อมูล GIS โดย ส่านักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ls	GAP	อ.ตรอน		426.75 ต.น้ำ	เอ่าง	Course	ы
	6 เพิ่ม	เติมข้อมูล GIS โดย ส่านักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ls	อินทรีย์	อ.ตรอน		84.75 ต.ขอ	วยสูง	Source Converted to Table	ж
	7 เพิ่ม	เติมข้อมูล GIS โดย ส่านักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ls	GAP	อ.ท่าปลา		303 m.NT	แลือด	Evolution Table	
	8 เพิ่ม	เติมข้อมูล GIS โดย ส่านักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ls	GAP	อ.พิชัย		307.5 ต.ไร่	ວ້ວຍ	Changed Type	
	9 เพิ่ม	แติมข้อมูล GIS โดย ส่านักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ไร่	อินทรีย์	ວ.พืชัย		82.5 ต.ไร่	ວ້ວຍ	result records	
	10 เพิ่ม	แติมข้อมูล GIS โดย สำนักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ไร่	อินทรีย์	ວ.พิชัย		327 ต.พ่า	เล้ก	Converted to Table1	-8-
	11 เพิ่ม	แติมข้อมูล GIS โดย สำนักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ไร่	อินทรีย์	อ.พิชัย		3368.25 ต.บ้า	หมหม้อ	Expanded Column1	à là
	12 เพิ่ม	แติมข้อมูล GIS โดย สำนักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	14	อินทรีย์	ວ.พืชัย		1783.25 ต.พ่า	ามะเพื่อง	× Changed Type1	
	13 เพิ่ม	เติมข้อมูล GIS โดย สำนักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ไร่	อินทรีย์	อ.พิชัย		670 ต.บ้า	เนโดน	, consider type:	
	14 เพิ่ม	แติมข้อมูล GIS โดย ส่านักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ไร่	อินทรีย์	ວ.พิชัย		905 m.wi	ญาแมน		
	15 เพิ่ม	แติมข้อมูล GIS โดย ส่านักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ไร่	GAP	อ.ลับแล		703 m. ไม่	้ล้อม		
	16 เพิ่ม	แติมข้อมูล GIS โดย ส่านักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ไร่	อินทรีย์	อ.ลับแล		124 ต.ไม	iล้อม		
	17 เพิ่ม	แติมข้อมูล GIS โดย ส่านักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ไร่	GAP	อ.ลับแล		4556.5 ต.พุ่ง	2 1214		
	18 เพื่ม	แติมข้อมูล GIS โดย ส่านักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	ไร่	อินทรีย์	อ.ลับแล		432 m.vis	8 194		
	19 เพิ่ม	เติมข้อมูล GIS โดย ส่านักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	14	GAP	อ.ทองแสนขั้น		945 m.ua	MD4		
	20 เพิ่ม	เติมข้อมูล GIS โดย ส่านักง	านสถิติจังหวัดอุตรดิตถ์	15	GAP	อ.ทองแสนขั้น		295.25 ต.ปา	เดาย		

2

2

VA 01

_

14 COLUMNS, 20 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED ON จันทร์

>

GD Catalog : การจัดการข้อมูลด้วย Power Query

<

18. สามารถสลับคอลัมน์ตามลำดับความสำคัญที่ผู้ใช้งานต้องการ โดยคลิกที่หัวคอลัมน์ที่ต้องการแล้วทำการลากไปยังตำแหน่งที่ ต้องการ ตัวอย่าง เรียงคอลัมน์ ปี จังหวัด อำเภอ ตำบล ละติจูด ลองจิจูด รายการ ประเภท ค่าข้อมูล หน่วย (ที่เหลือเรียงยังไงช่างมัน)

👍 拱 🗧 Untitled - Power Query Editor								οx
File Home Transform Add Column	View Tools Help							^ ?
Close & Apply v Close Apply v	Manage Parameters • Bacameters	Choose Remove Columns + Columns + R	Keep Remove ows • Rows •	Group By Lase First Row as Headers *	Merge Queries Append Queries Combine Files	Text Analytics Text Analytics Conordian Azure Machine Learning		
close new Query Data sources	Parameters Query	Manage Columns	Reduce Rows Solt	Tansionii	Combine	Armsignts		
Queries [2] $\checkmark f_x$	= Table.ReorderColumns(#"Changed Ty	pe1",{"ປີ", "ຈັນແລັສ", "ຄຳເກ	ວ", "ດຳນລ", "ລະດີລູດ", "ລວນຈີລູດ",	"shears", "ປະພາກ", "Ahðaųa", "หม่วย", "	_id",	~ ^C	uery Settings	×
… พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน … 1 ² 3 ปี	💌 A ^B c จังหวัด	A ^B c อำเภอ	r A ^B c ตำบล	1.2 ละติจูด 🔹 1.2 ลองจิร	an ▼ A ^B C	รายการ	PROPERTIES	
💷 แพร่_ผู้สูงอายุที่ผ่านการอบรม 1	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.เมืองอุตรดิตถ์	ต.หาดกรวด	17.5561	100.158039 พื้นที	้การทำเกษตรกรรมยังยืน	Name	
2	2564 จ.อุตรดิตถ้	อ.เมืองอุตรดิตถ์	ต.วังดิน	17.736585	100.270184 พื้นที	้การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	0192
3	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.ตรอน	ต.วังแดง	17.487965	100.10199 พื้นที่	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	All Properties	
4	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.ตรอน	ต.หาดสองแคว	17.432506	100.067918 พื้นที่	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน		
5	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.ตรอน	ต.น้ำอ่าง	17.441673	100.218665 พื้นที่	¹ ี่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	APPLIED STEPS	
6	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.ตรอน	ต.ข่อยสูง	17.499712	99.971008 พื้นที	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	Source	*
7	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.ท่าปลา	ต.มาเลือด	17.730578	100.476577 พื้นที่	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	Converted to Table	м 3
8	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.พิซัย	ต.ใร่อ้อย	17.34689	100.061706 พื้นที่	้การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	Expanded result	8
9	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.พิซัย	ต.ไร่อ้อย	17.34689	100.061706 พื้นที่	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	Changed Type	
10	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.พิซัย	ต.ท่าสัก	17.404951	100.104764 พื้นที	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	Converted to Table1	
11	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.พิชัย	ต.บ้านหม้อ	17.26052	100.122736 พื้นที่	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	Evpanded Column1	8
12	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.พิชัย	ต.ท่ามะเพื่อง	17.235675	100.023895 พื้นที่	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	Changed Type1	
13	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.พิชัย	ต.บ้านโคน	17.212546	100.107604 พื้นที่	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	X Reordered Columns	
14	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.พิชัย	ต.พญาแมน	17.192268	100.02194 พื้นที่	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	r theoraerea colamns	
15	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.ลับแล	ต. ใผ่ล้อม	17.529455	100.030794 พื้นที่	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน		
16	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.ลับแล	ต. ใผ่ล้อม	17.529455	100.030794 พื้นที่	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน		
17	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.ลับแล	ต.ทุ่งยัง	17.579706	100.012577 พื้นที่	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน		
18	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.ลับแล	ต.ทุ่งยัง	17.579706	100.012577 พื้นที่	้การทำเกษตรกรรมยั่งยืน		
19	2564 จ.อุตรดิตถ์	อ.ทองแสนขัน	ต.บ่อทอง	17.450158	100.451885 พื้นที่	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน		
20	2565 จ.อุตรดิตก์	อ.ทองแสนขั้น	ต.ป่าคาย	17.498958	100.250478 พื้นที่	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน		

สามารถ กด Ctrl ค้างไว้แล้วใช้เม้าส์คลิกคอลัมน์หลายๆคอลัมน์เพื่อย้ายได้

ในชีวิตจริงไม่ย้ายก็ได้นะคะไม่มีผลอะไรค่ะ

19. คลิก Close & Apply เพื่อออกจาก Power Query

📕 拱 🗧 Untitled - Power Qu	ery Editor										o ×
File Home Transform	Add Column	View Too	ls Help								^ 🕐
Close & New Recent En Source × Source × Da New Query	ter ta Data source settings Data Sources	Manage Parameters • Parameters	Refresh Preview V Manage V Query	Choose Remove Columns + Columns + Manage Columns	Keep Remove Rows ▼ Rows ▼ Reduce Rows Sort	Split Group By La Replace	Decimal Number ▼ st Row as Headers ▼ e Values 1	Merge Queries • Append Queries • Combine Files Combine	➡ Text Analytics ♥ Vision ▲ Azure Machine Learnin Al Insights	g	
Queries [2] <	$\times \checkmark f_x$	= Table.Red	orderColumns(#"Changed Typ	21",{"Ū", "ămăa", "á	ຳເກຍ", "ສຳນຂ", "ສະສີຊູສ",	, "ລຣນຊີຊູຄ", "รายการ", "ປະະເກກ",	"ค่าซ้อมูล", "หน่วย", "	_id",	~	Query Settings	\times
🎹 พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	III IA	💌 1.2 ละติร	งุด 💌 1.2 ลองจิจ	ด 💌 A ^B C	รายการ	▼ A ^B _C ประเภท	💌 1.2 ค่าข้อมูล	► A ^B _C หน่วย		PROPERTIES	
	1 วด		17.5561	100.158039 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	GAP		447.25 \s		Name	
	2		17.736585	100.270184 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	อินทรีย์		220.5 1		พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	
	3		17.487965	100.10199 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	GAP		599 \ s		All Properties	
	4 NHAR		17.432506	100.067918 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	GAP		367 \ s			
	5		17.441673	100.218665 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	GAP		426.75 15		APPLIED STEPS	
	6		17.499712	99.971008 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	อินทรีย์		84.75 15		Source	*
	7 a		17.730578	100.476577 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	GAP		303 ¹ 15		Converted to Table	
	8		17.34689	100.061706 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	GAP		307.5 15		Expanded result	*
	9		17.34689	100.061706 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	อินทรีย์		82.5 15		Changed Type	
	10		17.404951	100.104764 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	อินทรีย์		327 1		result records	м
	11 ไอ		17.26052	100.122736 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	อินทรีย์		3368.25 1		Converted to Table I	-92
	12 104		17.235675	100.023895 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	อินทรีย์		1783.25 1		Expanded Column I	26
	13 ц		17.212546	100.107604 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	อินทรีย์		670 \k		Changed Type I	
	14 มน		17.192268	100.02194 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	อินทรีย์		905 ¹ 1 4		A Reordered Columns	
	15		17.529455	100.030794 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	GAP		703 ไร่			
	16		17.529455	100.030794 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	อินทรีย์		124 ไร่			
	17		17.579706	100.012577 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	GAP		4556.5 ไร่			
	18		17.579706	100.012577 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	อินทรีย์		432 \s			
	19		17.450158	100.451885 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	GAP		945 lit			
	20		17.498958	100.250478 พื้น	ที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	GAP		295.25 %			
	£										
14 COLUMNS, 20 ROWS Column p	profiling based on top	1000 rows								PREVIEW DOWNLO	ADED ON จันทร์

14 COLUMNS, 20 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

20. ข้อมูลจะถูกโหลดเข้าโปรแกรม Power BI เรียบร้อย สังเกตได้จาก แถบ Data View และ ชื่อตารางที่เราตั้งปรากฏไว้ด้านขวามือ

G		Untitled	- Power E	I Desktop						𝒫 Search						Sign	in 🕘 🛛 —	ð	×
File	5	Home	Help	Table tool	s														
Ø N	ame 🕅	ในที่การทำเกษ	เตรกร	Mark as da	ate Manage relationships	New Comeasure me	Quick New	New n table											
Inall	X	Structure		Calendars	8 Relationships	1	Calculations									Data			~
				•						1						Data			//
Ħ	id 🔄	175561	· Ū ▼	ลองจิจูด ™	ทีม	n 	×	รายการ		1100 15000010 117 556110 12564	04 1447 05140 (****)44 (***	147 Jato Jato Ma		đ., đ.,	_full_	tex P Sea	arch		
	<u> </u>	17.2001	2564	100.158039	ผายควบคุมคุณภาพ ต ป่วยความคุมคุณภาพ ต	สูนยเมลดพนธุขาว สมย์เมล็อพันธ์ตัวว	มแเพร พนทศ มเมพร่ ฉึมซื่อ	การทาเกษตร การทำเกษตร	กรรมย่งยน กรรมยังยืม	100.15803939117.55613812564	Fill 447.25112 [gap111] gis	ราย 7 เจาะ2 เตาะชาพา 2 เช่น6 เฟอยออนอา	ายควบคุมคุณภาพ : 14 า นออเอวพ : 14 : ซึ้มที่อวง	พนทการทาเกษตร ฟวเฉษะตรกรรมยั่ง	กรรมยงยน: 10 "ดูนย ขึ้น:-10 "รังอิม'-7 "สม	มลถ โเบลี	a .	4.4	
唱	3	17,487965	2564	100.10199	ฝ่ายควาคมคณภาพ ต	ขูนอเมตตศาสนุขา. สนย์เมล็ดพันธ์ข้าว	มแแพร่ พื้นที่ค	การทำเกษตร	กรรมยังยืน	100.270104.3 17.730303.8 22	54':1'(ap':11 'ois':1	17 '9':2' 0	ม¦:5 'ฝ่ายควาคมคณภา	พ':14 'พื้นที่การท	อนเขางัดแน่./ ดูน าเกษตรกรรมยั่งยืน':1	זאי <u>שו</u> אז זיי 0	นทการทำเกษตรกร	รมยังยน	
	4	17.432506	2564	100.067918	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ต	ง ชุนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว	วแแพร่ พื้นที่ก	การทำเกษตร	กรรมยั่งยืน	'100.067918':9 '17.432506'	004':1 '367':12 'gap 17 'gis'	':17 'ຈ\2 'ຫ':6 'ຫຼາ	อน รยควบคุมคุณภ	าพ':14 'พื้นที่การเ	/าเกษตรกรรมยั่งยืน':	10 '6			_
	5	17.441673	2564	100.218665	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ด	สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว	มแแพร่ พื้นที่ <i>ก</i>	การทำเกษตร	กรรมยั่งยืน	'100.218665':9 '17.441 s':8 '25	56442 - 26.75':12 'gap':11 '	gis':17,	'ตุรอน':5 🛄 ่าง':7 'ฝ่า	ยคา สมคุณ ภาพ"	14 'พื้นที่การทำเกษต	เรกระ			
	6	17.499712	2564	99.971008	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ด	สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว	มแเพร่ พื้นที่ก	การทำเกษตร	กรรมยั่งยืน	17.499712:8 256 1 84.75:12	99.971008'9	17 'a':2 'ø':6 '	ป่:5 'ฝ่ายคา เมคุร	แภาพ':14 'พื้น รีกา	รทำเกษตรกรรมยั่งยื	J':10			
	7	17.730578	2564	100.476577	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ด	<u>สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้า</u> ว	วแแพร่ พื้นที่ก	การทำเกษตร	กรรมยั่งยืน	'100.476577':9: 7.730578, (25	564':1		ปละ' ผ่าเลือด':7 'ฝ่า	ยควบคุมคุณภา	14 'พื้นที่การทำเกษต	เรกระ			
	8	17.34689	2564	100.061706	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ด	สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว	มแแพร่ พื้นที่ <i>ก</i>	การทำเกษตร	กรรมยั่งยืน	'100.061707 / '17.34689':8 '256	and a second second		ายควบคุมคุณภาพ':14 ^เ	ใำ้`่¦5 'พื้นที่กาง	าเกษตรกรรมยั่งยืน':	10 'e			
	9	17.34689	2564	100.061706	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ด	สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว	วแแพร่ พื้นที่ก	การทำเกษตร	กรรมยั่งยืน	'100.0617 7:9 '17 34689':8	12 'g	สายควบคุมคุ	ณภาพ':14 'ติกา':5	ที่กา. เกษตรก	งยั่งยืน':10 'ศูนย์เม	ล็ดพั			
	10	17.404951	2564	100.104764	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ต	สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว	มแเพร่ พื้นที่ก	การทำเกษตร	กรรมยั่งยืน	'100.10' 64':9 '17.40495	12	'ต':6 'ท่าสัก':7 'ฝ่า	เม⊂ (ค. เภาพ¦:14)	ชัย':5 ที่การเ	ทาง ษตรกรรมยั่งยืน':	10 'g			
	11	17.26052	2564	100.122736	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ด	สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว -	วแแพร่ พื้นที่ก	การทำเกษตร	กรรมยั่งยืน	'100.12 736':9 '17.260	508.25':13 'gis':	18 '9':2 '0' 5	้อ':7 'A	₩' พืชัย':5	'พื้น โการทำเกษตรก	รรมเ			
	12	17.235675	2564	100.023895	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ด	สูนย์เมลิดพันธุ์ข้าว 	มแเพร่ พื้นที่ก	การทำเกษตร	กรรมยังยิน	'1':12, 00.0 95':9	o 2564':1 '783.25':13 'gis	::18 (2 ัต':6 'ท่า	าม ใอง':7 บุควะ เ	มค ู่ สาวพ':15 'พิชั	ป:5 'พิ. พิการทำเกษ	จรกร			
	13	17.212546	2564	100.107604	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ต	สูนย์เมล็ดพันธุ์ข่าว 	มแแพร่ พินทิก	การทำเกษตร	กรรมยังยิน	100 07604 9 17 2 046 8 25	564':1 '670':12 'gis':1) 3:2	'ต':6	ฟาย บคมคุม เพื่ะ14	4 'พิชีย':5 'พินทิก' 	ระว่า เปิดรกรรมยังยี่	1:10			
	14	17.192268	2564	100.02194	ผายควบคุมคุณภาพ ต	งูนยเมลดพนธุขาว 	มแแพร พนทศ	การทาเกษตร	กรรมย่งยน	100 210 17,192268:8-256	541:1 905° gis i na ve	สายคาย	ณภาพ	าพชยาวระกาสกา	รทาเกษตรกรรมยงยา	1:10			
	15	17.529455	2564	100.030794	สายความคุมคุณภาพ ผ	งุนยเมดตพนธุขา: สมย์เมล็อฬม∈์ตัว:	มแแพร พนทก มแมพธ์ ซึ่งเชื้อ	1151/11/12/05	กรรมยงยน	100 020704 19 17.529455 19 25	54 54 017 'o'		ยควบคุมคุณภาพ : 14	สการ แกษตร อเอษต ธรมชั่วขึ	กรรมยงยน:10 ดบแต ปราก (สัมเบต) 5 (สมเดี	าร์ก			
	17	17 579706	2564	100.030734	สายความคุณคุณภาพ ต	ขูนอเมตตทนบุบ . สมเข็มเล็ดพับต์ข้าว	นแพร่ พื้นที่ค บบเพร่ พื้นที่ค	การทำเกษตร	ก แข้งขึ้น	100.030734.3	6 /4 2/5 50/13/ga	n511 'ois518 'a52		10101 008/15	น้ำเขีดบณส.5 ฟูนอ พื้นที่ควรทำเภษตรกะ	รมส์.			
	18	17.579706	2564	100.012577	ฝ่ายควบคมคณภาพ ด	รู แปรมสุด พันธุ์ข้าว สนย์เมล็ดพันธ์ข้าว	มแแพร่ พื้นที่ <i>เ</i>	การทำเกษตร	กรระ ยั่งยืน	100.2577.9 57970 3 2	4':1 '43, 12 'ois':17 'a':2	's':6 'tiet	nw:14 'i	มัสมสุก (11111) ขั้นที่ก่ำทำเกษตร	กรรมยั่งยืน':10 'สับแล	1:5 1			
	19	17.450158	2564	100.451885	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ด	ง ชุนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว	วแแพร่ พื้นที่ก	การทำเกษตร	กรรมายืน	100 1885':9 1 5015 8 25	004':1 '945':12 'gap':11 'o'	4	ว 'บ่อนอง':7	ี้ได้ เวบคุมคุณภ	าพ':14 'พื้นที่การทำเ	กษต			
	20	17.498958	2565	100.250478	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ด	สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว	วแแพร่ พื้นที่ก	การทำเกษตร	กรรมยังเน	100.2 178':5 17.490008':8 25	565':1 '295.25':15	s:17	แข้น':5 เคาย	17 งายควบคุมคุณ	แภาพ':14 'พื้นที่การห	าเกา			
	<										* * *	*	*			>			

ทันไหมคะ???

>>ถ้าไม่ทันให้กลับไปเปิดสไลด์ก่อนหน้าแล้วทำตามนะคะ<<

Level 3 : GD แบบปานกลาง

- 1. ไปที่เว็บไซต์ <u>https://gdcatalog.go.th/</u>
- 2. ไปที่กล่องค้นหาที่ระบบบัญชีข้อมูลระดับพื้นที่ (Area-based Data Catalos) ด้านล่าง
- 3. พิมพ์คำว่า จังหวัดแพร่ แล้วกด ค้นหา



4. คลิกเข้าไปที่จังหวัดแพร่ เพื่อดูชุดข้อมูล



สถานบริการสาธารณสุข

6. คลิกเลือกไฟล์ทรัพยากรข้อมูล ที่เป็น CSV





8. คลิกคลุมดำ ตัวอย่างเรียกข้อมูล (โดยการใช้คำสั่ง SQL)

** ให้ คัดลอกเฉพาะข้อความก่อนถึง คำว่า WHERE title like 'jones' เท่านั้น **



9. เปิดโปรแกรม Power BI



10. ไปที่แถบเมนู Home

10.1 คลิกเลือก Get Data เพื่อนำเข้าข้อมูลจากแหล่งที่ต้องการ10.2 คลิกเลือก Web เพื่อนำเข้าข้อมูลจากเว็บไซต์

₽ Search Sign in 🔒 딥 り C Untitled - Power BI Desktop – 0 × File Home Modeling View Optimize Help Insert Cut 4 Ŧ Ø A x Paste Get Excel Data SQL Enter Dataverse Recent New Transform Refresh New Text More Sensitivity Publish I Format pa rkbook hub∨ Server data data ∽ v data∨ box visuals v measure measure sources ¥ visual Clipboard ~ Oueries Calculations Sensitivity Share common data sources 000 Visualizations
 » « Excel workbook Data Build visual ⊲ Ħ Filters Power BI datasets 唱 Dataflows Dataverse SQL Server 🗄 🔿 🗿 📊 Analysis Services 🕼 😸 🙉 💷 🖃 🜌 Add data to your report Text/CSV 🗊 🎟 🎟 R Py 🖻 aded, your data will appear in the Data pane. -4 🖓 🖻 🏆 🗋 🌠 🔓 Web Import data from a web page. ⊗ ≫ … 🛗 OData feed Ĉ x Blank query SQL Values Add data fields here Power BI Template Apps Import data from Excel Import data from SQL Server Try a sample dataset Paste data into a blank table Drill through More... Cross-report Off) Get data from another source \rightarrow Keep all filters On Add drill-through fields here Page 1 🕂 Page 1 of 1 - + 87%

 จะปรากฏหน้าต่าง From Web ขึ้นมาโ 11.1 คลิกเลือก Advance 11.2 นำ URL ที่คัดลอกมาจาก GD C URL parts 	ดยมีค่าเริ่มต้นเป็น Basic 🕓 atalog วางที่ช่องแรกของ	From Web Basic O Advanced URL		
11.3 โปรแกรมจะสร้างลิ้งค์ URL prev	view ให้อัตโนมัติ ให้คลิกปุ่ม Ok	< สีเขียว		
From Web Advanced URL parts ① Search sql?sql=SELECT * from Add part URL preview Attps://gdcatalog.go.th/api/3, Command timeout in minutes HTTP request header paramet Enter or select a value Add header	m "e1302921-509f-4a14-8064-5e9b2b991c33" /action/datastore_search_sql?sql=SELECT * from s (optional) ters (optional) ①	OK	Cancel	

12.2 คลา	l List	
Untitled - Power Query Home Transform	Editor Add Column View Tools Help	- 0 × ^ (?)
New Recent Enter Source + Sources + Data New Query	Image settings Parameters Query Advanced Editor Keep Remove Columns + Columns + Columns + Reduce Rows Split Group 1 Data Type: Text + Transform Manage visit Marge Queries + Text Analytics Data Sources Parameters Query Manage Columns + Column	
1] <	X f_x = Table.TransformColumnTypes(#"Expanded result", {{"help", type text}, {"success", type logical}, {"result.records", type any}, {"result.fields", type v Query Settings	×
1	https://gdcatalog.go.th/api/3/action/help_show?name=datastore_se TRU List List SELECT * from "555ec4bf-56fc-4de2-847d-51bf9fe71c11	
	Query1 All Properties	
	APPLIED STEPS	5
	Source Converted t	to Table
	Expanded ri × Changed Ty	ype
	ABC recult records that	
	123 ICaulticulus III	
	List	
	List	

13. จะแสดงหน้าจอจำนวน Record หรือ รายการที่มีอยู่ในชุดข้อมูล ลองเช็คข้อมูลใน GD Catalog ดูว่าตรงไหม?

13.1 คลิกปุ่ม To Table Convert

GD

dense in dense in dense de la companya de la compa	List Tools Untitled - Power Query Editor	– o × ^ 3
To Table Convert Manage Items Convert Manage Items Convert Manage Items Convert Manage Items Convert Manage Items Convert Soft Numeric List		
Convert Manage items Soft Numeric List Queries [3] 	[result.records]	Query Settings × • PROPERTIES Name Query1 All Properties • APPLIED STEPS Source * Converted to Table Expanded result * Changed Type ▼ result records
9 ITEMS	1 δ1/104 δ/11 2 27 86 116 2564 2 δ1/104 δ/11 0 16 8 2564 3 δ1/104 δ/11 0 14 10 2564 4 δ1/104 δ/11 0 16 24 2564 5 δ1/104 δ/11 0 16 24 2564 6 δ1/104 δ/11 0 7 4 2564 6 δ1/104 δ/11 0 16 52 2564	PREVIEW DOWNLOADED AT 12:50
Catalog : การจัดการข้อมูลด้วย Power Quer	7 อาเกลร์งชน 1 0 17 6 2 2564 8 อำเภอหน 0 0 6 3 10 2564 9 รวม 8 2 118 157 285 2564	

95

∃ , Home Transform	a Add Column View Tools H	List Tools Untitled - Power Query Editor	- 0 ×
Home Transform	Add ColumnViewToolsHemove Duplicates everse items $2 \downarrow$ $A \downarrow$ $A \downarrow$ 	ip Transform a)[result.records] To Table Create a table from a list of values. Select or enter delimiter None None How to handle extra columns Show as errors	✓ Query Settings × • PROPERTIES Name Query1 All Properties • APPLIED STEPS Source * Converted to Table Expanded result * Changed Type × result records

15. คลิกเลือกเครื่องหมาย Expand ลูกศรหันซ้าย ลูกศรหันขวา มุมบนขวาของคอลัมน์แรก

I under - Roec Courter Laboration I under Laboration I unde		
Image Transfer And Canam With Total With With <t< td=""><td>🔚 拱 🗢 Untitled - Power Query Editor</td><td>- 0 X</td></t<>	🔚 拱 🗢 Untitled - Power Query Editor	- 0 X
Image: Rest Image: Rest Image: Rest Image: Rest Image: Rest Image: Rest Image: Rest Image: Rest Image: Rest Image: Rest Image: Rest <td>File Home Transform Add Column View Tools Help</td> <td>^ 😯 🚋</td>	File Home Transform Add Column View Tools Help	^ 😯 🚋
Queries [3] ////////////////////////////////////	Close & Apply New Recent Enter Source - Sources - Data Source Data source settings Manage Properties advanced Editor Preview - Manage - Columns - Colu	ng
Constraint Image: Solution of the solution of th		Query Settings
	Quereis [3] <td>Query Settings × PROPERTIES Name Query1 All Properties APPLIED STEPS Source * Converted to Table Expanded result * Changed Type result records Converted to Table1</td>	Query Settings × PROPERTIES Name Query1 All Properties APPLIED STEPS Source * Converted to Table Expanded result * Changed Type result records Converted to Table1

16. คลิก Load more

16.1 คลิก เครื่องหมายถูกออก หน้าคำว่า Use original column name as prefix

16.2 คลิก OK

Â↑	Search Columns to Expand
Select All Columns)	 (Select All Columns)
🗹 ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	. 🗹 ส่งเสริมสขภาพต่ำบล
🖌 รวม	571
🗹 โรงพยาบาลเอกชน	
_full_text	
🗹 อำเภอ	✓ _tull_text
🗹 โรงพยาบาลรัฐ	🗹 อำเภอ
🖌 พ.ศ.	🔄 🔽 โรงพยาบาลรัฐ
🖌 _id	🗹 พ.ศ.
🗹 ดลินิก	🗹 _id
Use original column name as prefix	🗹 ดลินิก
List may be incomplete.	Use original column name as prefix
OK Cancel	OK Canc

17. จะได้หน้าต่างตารางข้อมูลดังรูป

📕 拱 🗢 Untitled - Power Qu	iery Editor						_	o x
File Home Transform Image: Close & Apply * Close New Recent En Source * Sources * Da Source * Source * Da Source *	Add Column View To ter ter bata source bata Sources Data Sources Parameters •	Nols Help Properties Advanced Editor Refresh Preview V III Manage V Query	Choose Remove Columns - Columns - Manage Columns	Keep Remove Xows + Rows + Soft Reduce Rows Soft	Any Any Merge Queries Merge Queries Append Queries Append Queries Append State Combine Files Combine		g	
Queries [3] <	$\times \sqrt{f_x} = Table.E$	xpandRecordColumn(#"Conver	ted to Table1", "Colu	nn1", {"ล่มตรีมสาภาพดำบด", "รวม", "โชเทอาบาลเอกาน", "	full text". "ຄ່ານອ". "ໂຄນທອານາລອັງ".	~	Query Settings	×
💷 พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	ABC ส่งเสริมสุขภาพต่านอ	ABC 578	ABC โรงพยายาลเอกชน	ABC full text	→ ABC อำเภอ	 ABC 102 โรงพยายาสร้อ 	PROPERTIES	
	1 27	115	2	125	1 3210210210210	1	Name	
Ouerv1	2 16	25	0	1.2 110.0 2.3 2.504.7 27.4 80.5 6 เตาอะองคราง 10'-3 '1'-2 '16'-4 '25'-6 '2564'-7 '8'-5 'ถ้าเกอร้องคราง'1	อาตาอร้องควาง	1	Query1	
	3 14	25	0	10':3 '1':2 '10':5 '14':4 '25':6 '2564':7 'อ้ายาลออง':1	อ้านอออง	1	All Properties	
	4 16	41	0	'0':3 '1':2 '16':4 '24':5 '2564':7 '41':6 'อำเภอสงเนิน':1	อำเภอสงเนิน	1		
	5 7	12	0	'0':3 '1':2 '12':6 '2564':7 '4':5 '7':4 'อำเภอเด่นชั้ย':1	อำเภอเด่นข้ย	1	APPLIED STEPS	
	6 15	52	0	'0':3 '1':2 '15':4 '16':5 '2564':7 '52':6 'อำเภอสอง':1	อำเภอสอง	1	Source	*
	7 17	2	0	'0':3 '1':2 '17':4 '2':6 '2564':7 '6':5 'อำเภอวังซึ่น':1	อ่ำเกอวังชื่น	1	Converted to Table	
	8 6	10	0	'0':2,3 '10':6 '2564':7 '3':5 '6':4 'อำเภอหนองม่วงไซ่':1	อ่ำเกอหนองม่วงไข่	0	Expanded result	*
	9 118	285	2	יווארק' 21:3' 2564':7' 285':6 '8':2' יוארק':118':4'	าาม	8	Changed Type	
							result records	
							X Expanded Column1	
9 COLUMNS 9 ROWS Column pro	filing based on top 1000 rows					>	PREVIEW DOWNI	DADED AT 12:50

18. เปลี่ยนชื่อตารางจากเดิม เป็นชื่อชุดข้อมูลใน GD คือ **จำนวนสถานบริการสาธารณสุข** ตรงด้านขวามือ PROPERTIES ที่ช่อง Name

Se & New Recent Entropy Source - Sources - Dat	er bata source bata source bata sources Data sources Parameters	Refresh Preview • I Manage • Query	Choose Remove Columns • Columns • Manage Columns	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows Sort	plit Group By By 2 Replace Values Transform	S → Merge Queries → S → Append Queries → Combine Files Combine	■ Text Analytics ♥ Vision ▲ Azure Machine Learni Al Insights	ng	
ueries [3] <	$\times \sqrt{f_X}$ = Table.Ex	xpandRecordColumn(#"Conver	ted to Table1", "Col	umn1", {"ส่งเสริมสุขภาพสำบล", "	รวม", "โรงหอาบาลเอกรน", "_full_text", "	อำเภอ", "โรงพยาบาลรัฐ",	~	Ouerv Settinas	×
พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	ABC 123 ส่งเสริมสุขภาพตำบล	ABC 123 รวม	^{ABC} โรงพยาบาลเอกชน	ABC _full_text	▼ 1	23 อำเภอ 🔽	ABC 123 โรงพยาบาลรัฐ	PROPERTIES	
แพร่_ผู้สูงอายุที่ผ่านการอบรม	1 27	116	2	'1':2 '116':6 '2':3 '2564':7	'27':4 '86':5 'อำเภอเมืองแพร่':1 ส	อ่ำเภอเมืองแพร่	1	Name	
จำนวนสถานบริการสาธารณสข	2 16	25	0	'0':3 '1':2 '16':4 '25':6 '256	54':7 '8':5 'อำเภอร้องกวาง':1 ส	อ่ามาอร้องกวาง	1	จำนวนสถานบริการสาธารณสุข	
	3 14	25	0	'0':3 '1':2 '10':5 '14':4 '25'	:6 '2564':7 'อำเภอลอง':1 ส	อ่ามาอลอง	1	All Properties	
	4 16	41	0	'0':3 '1':2 '16':4 '24':5 '256	54':7 '41':6 'อำเภอสูงเนิน':1 ส	อ่าเกอสูงเนิน	1		
	5 7	12	0	'0':3 '1':2 '12':6 '2564':7 '4	1':5 '7':4 'อำเภอเด่นชั้ย':1 ส	อำเภอเด่นขัย	1	APPLIED STEPS	
	6 15	52	0	'0':3 '1':2 '15':4 '16':5 '256	54':7 '52':6 'อำเภอสอง':1 ส	อ่ำเภอสอง	1	Source	¥-
	7 17	2	0	'0':3 '1':2 '17':4 '2':6 '2564	4':7 '6':5 'อำเภอวังขึ้น':1 ส	อำเภอวังซิ่น	1	Converted to Table	
	8 6	10	0	'0':2,3 '10':6 '2564':7 '3':5	'6':4 'อำเภอหนองม่วงใช่':1 ส	อำเภอหนองม่วงใช่	0	Source Converted to Table Expanded result Changed Type result records	8
	9 118	285	2	'118':4 '157':5 '2':3 '2564'	:7 '285':6 '8':2 'ราม':1	าง	8	Changed Type	
								X Expanded Column1	*

19. แก้ไขชนิดของข้อมูลให้ถูกต้อง **ถ้าลืมไปแล้วให้กลับไปที่สไลด์ที่ 23

** ตรงนี้สำคัญมากนะคะ อย่าลืมเปลี่ยนทุกครั้ง ** การกำหนดค่าต่างๆมีผลต่อการคำนวณ วิเคราะห์

Tile Home	I - Power Query Transform	/ Editor Add Column	View To	ools Help						-	ر م ^
ose & New R Source V So lose Nev	Recent ources • Data w Query	Data source settings Data Sources	Manage Parameters • Parameters	Advanced Edit Refresh Preview • III Manage • Query	or Choose Remove Columns - Columns - Manage Columns	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows Sort	Data Type: Any • Data Type: Any • Data Type: Any • Use First Row Job 2 Part Any • Data Type: Any	as Headers * Append Queries *	➡ Text Analytics ♥ Vision ▲ Azure Machine Learning Al Insights		
Queries [3] พื้นที่การทำเกษตรก แพร่ ผัสงอายที่ผ่าน	< กรรมยั่งยืน เการอบรม	ABC ส่งเสริมสุข 123 ส่งเสริมสุข	- Toble 5 มคาพต่าบล 🏻	¥PandDocondColume(#"Con 123 ราม	vented to Table1" "Co ABC โรงพยาบาลเอกชน	ABC _full_text		A80	^{ABC} 123 โรงพยาบาลรัฐ	Query Settings PROPERTIES Name	×
	สารารณสุข	2 16		25	0	10:3 11:2 116:4 25:6 256	4'·7 '8'·5 'ลำเกลร้องกวาง'·1	ถ้านาอร้องกวาง	1	จำนวนสถานบริการสาธารณสุข	
		3 14		25	0	'0':3 '1':2 '10':5 '14':4 '25':	6 '2564':7 'อำเภอลอง':1	อำเภอออง	1	All Properties	
		4 16		41	0	'0':3 '1':2 '16':4 '24':5 '256	4':7 '41':6 'อำเภอสงเนิน':1	อำเภอสงเนิน	1		
		5 7		12	0	'0':3 '1':2 '12':6 '2564':7 '4		อำเภอเด่นขัย	1	APPLIED STEPS	
	(6 15		52	0	'0':3 '1':2 '15':4 '16':5 '256	4':7 '52':6 'อำเภอสอง':1	อ่าเกอสอง	1	Source	-2
	1	7 17		2	0	'0':3 '1':2 '17':4 '2':6 '2564	':7 '6':5 'อำเภอวังซิ่น':1	อำเภอวังชื่น	1	Converted to Table	
	5	8 6		10	0	'0':2,3 '10':6 '2564':7 '3':5	'6':4 'อำเภอหนองม่วงไข่':1	อำเภอหนองม่างไข่	0	Expanded result	-9
	9	9 118		285	2	'118':4 '157':5 '2':3 '2564'	7 '285':6 '8':2 'ราม':1	ราม	8	Changed Type	
										result records	
										Converted to Table1	-8
		<							>		

emoveColumns(#"Changed Type1",{

→ A^B_C de A^Bc สังกัด Decimal Number 1.2 Fixed decimal number \$ 1^{2}_{3} Whole Number % Percentage 飅 Date/Time Date (-)Time € Date/Time/Timezone Ġ Duration A^{B}_{C} Text x, True/False E Binary Using Locale...

เปลี่ยนคอลัมน์รายการดังต่อไปนี้ให้เป็น Whole Number

- ส่งเสริมสุขภาพตำบล
- โรงพยาบาลเอกชน
- โรงพยาบาลรัฐ
- พ.ศ.
- คลินิก

เปลี่ยนคอลัมน์รายการดังต่อไปนี้ให้เป็น Text

• อำเภอ

** ในชีวิตจริงไม่ต้องเปลี่ยนหมดก็ได้เปลี่ยนเฉพาะคอลัมน์ที่เราจะใช้ หรือคอลัมน์ไหนไม่ใช้ก็ลบออกไปได้ แล้วแต่ผู้ใช้งาน **

📕 拱 🚽 Untitled - Power Ou	_{uery Editor} เปลี่ยนข	^เ นิดข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้วจะได้	เป็นแบบนี้	– o ×
File Home Transform Image: Close & Apply * Close New Recent Er Source * Source * Dource *	Add Column View Tools Help Add Column View Tools Help Data source Settings Data Sources Parameters Query Add Column View Tools Help Manage Advanced Editor Parameters Query	$\begin{array}{c c} \hline \\ \hline $	De: Text ▼ Image Queries ▼ Image Queries ▼ First Row as Headers ▼ Image Queries ▼ Image Queries ▼ Iace Values Image Queries ▼ Image Queries ▼ orm Combine Files Image Queries ↓	^ (2)
Queries [3] <	<pre></pre>	anded Column1",{{"สมสรีมสุขภาพดำนล", Int64.Type}, {"ไองพอานาลเอกรชน", Int6 1 ² 3 โรงพยาบาลเอกรชน 💌 ABC 123 _full_text	4.Type}, {"ร่ามะ", type text},	Query Settings × PROPERTIES Name
🔛 💷 แพร่_ผู้สูงอายุที่ผ่านการอบรม		2 11.2 11.6 12 13 2564 17 27 14 86 15 16 14 14	ทราม อาเภอเมองแพร	จำนวนสถานบริการสาธารณสข
	3 14 25 4 16 41 5 7 12 6 15 52 7 17 2 8 6 10 9 118 285	 0 10:3 11:2 10:5 14:4 125:6 12564:7 151หาอลองเป็น 0 10:3 11:2 16:4 124:5 12564:7 141:6 151หาอสูงเป็น:: 0 10:3 11:2 112:6 12564:7 14:5 17:4 151หาอสุงเป็น:: 0 10:3 11:2 117:4 12:6 12564:7 152:6 151หาอสุงเป็น:: 0 10:3 11:2 117:4 12:6 12564:7 152:6 151หาอสุงเป็น:: 0 10:3 11:2 117:4 12:6 12564:7 152:6 151 123 2 118:4 1157:5 12:3 12564:7 1285:6 18:2 1514:1 	อ้าเกอสงง 1 อำเภอสุงเนิน อำเภอสงง อำเภอสงง อำเภอหนองม่างไข่ ราม	All Properties APPLIED STEPS Source Converted to Table Expanded result Changed Type result records Converted to Table1 Expanded Column1 Changed Type1
	Stilling based on ton 1000 source		>	

20. สามารถสลับคอลัมน์ตามลำดับความสำคัญที่ผู้ใช้งานต้องการ โดยคลิกที่หัวคอลัมน์ที่ต้องการแล้วทำการลากไปยังตำแหน่งที่ ้ต้องการ ตัวอย่าง เรียงคอลัมน์ พ.ศ. อำเภอ ส่งเสริมสุขภาพตำบล โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลรัฐ คลินิก รวม (ที่เหลือเรียงยังไงช่างมัน)

(1 1 6 1 0 6 8 0 0 0 0 6 0 0 1 0 8 0 0	کی) Query Editor			– o ×
File Home Transform	n Add Column View Tools Help		ata Type: Whole Number 🔹 📟 Merce Oueries 🔹 🚍 Text Ani	A 🕐
	Advanced Editor		Use First Row as Headers Vision	
Apply Source Sources D	Data source Manage Referring Manage Parameters Preview Manage Manage	Columns • Columns • Rows • Rows • Column • By •	2 Replace Values 🕹 Combine Files 🕹 Azure M	achine Learning
Close New Query	Data Sources Parameters Query	Manage Columns Reduce Rows Sort T	ransform Combine Al	nsights
Queries [3] 🔨	f_X = Table.ReorderColumns(#"Changed Typ	el",{"พ.ศ.", "อำเภอ", "ส่งเสริมสุขภาพลำบล", "โองพอาบาลเอกขน", "โองพอาบาลรัฐ	', "ຄຣີນິດ", "ຄາມ", "_full_text",	✓ Query Settings ×
🎹 พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน		3 ส่งเสริมสุขภาพตำบล 💌 1 ² 3 โรงพยาบาลเอกชน 💌 1 ² 3 โรงพย	าบาลรัฐ 🔽 1 ² 3 ดลินิก 💽 👫 123 รวม	PROPERTIES
🎹 แพร่_ผู้สูงอายุที่ผ่านการอบรม	1 2564 อาเภอเมองแพร	2/ 2	1 86 116	Name
🛄 จำนวนสถานบริการสาธารณสุข	2 2564 อ่าเกอร้องกวาง	16 0	1 8 25	จำนวนสถานบริการสาธารณสุข
	3 2564 อำเภอลอง	14 0	1 10 25	All Properties
	4 2564 อำเภอสูงเนิน	16 0	1 24 41	A APPLIED STEPS
	5 <u>2564</u> อำเภอเด่นข้ย	7 0	1 4 12	Course A
	<u>6</u> <u>2564</u> อำเภอสอง	15 0	1 16 52	Converted to Table
	7 <u>2564</u> อำเภอวังขิน	17 0	1 6 2	Expanded result
	8 2564 อำเภอหนองม่างใช่	6 0	0 3 10	Changed Type
	9 2564 538	118 2	8 157 285	result records
				Converted to Table1
				Expanded Column1 👫
				Changed Type1
				X Reordered Columns
	** devices on Obil 20	<u>ງ ພູ </u>		
	สามารถ กด Utri คาง	าเวแลวเฉเหาเลคลบคอลมหห	ล.เอ.โพอผุทุทเพออ.เอเต	
	0 00		М	
	ี้ < ในชีวิต	าจริงไม่ย้ายก็ได้นะคะไม่มีผล	อะเรคะ	>
GD Catalog ะ คารจัดการข้อมูล	ลด้จย 🖓 ower Query			PREVIEW DOWNLOADED AT 12:50

104



จะได้ตารางหน้าตาแบบนี้

I 🔒 = VIntitled - Power Query Edit File Home Transform Ad	litor Add Column View Tools Help					- O	× ^ ?
Close & New Recent Enter Data Close New Query D	Data source Manage Parameters Query Parameters Query	Choose Remove Columns - Columns - Manage Columns Reduce Rows Sort	Data Type: Whole Number • plit Group umn • By 1,2 Replace Values Transform	Image Queries ▼ Image Queries ▼ Image Queries ▼ Image Queries ▼ Image Queries ↓ Image Queries ↓ Image Queries ↓ Image Queries ↓	Text Analytics Vision Azure Machine Learning Al Insights		
Queries [3] <	√ f _x = Table.RemoveColumns(#"Reordered	Columns",{"***", " full text", " id"})			V Que	ry Settings	×
พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน	1 ² 3 พ.ศ. ▼A ^B _C อำเภอ ▼	1 ² 3 ส่งเสริมสุขภาพต่าบล 💌 1 ² 3 โรงพยาบาลเอกชน	▼ 1 ² 3 โรงพยาบาลรัฐ ▼ 1 ² 3 คลินิ	n 🔽	⊿ PR Na	OPERTIES Ime	
📖 แพร_ผู่สูงอายุทผานการอยรม	2564 อำเภอเมืองแพร 2564	27	2 1	86	4	านวนสถานบริการสาธารณสุข	
จานวนสถานบรการสาธารณสุข 2 3	2564 อำเภอลอง	10	0 1	10	All	Properties	
4	2564 อำเภอสูงเนิน	16	0 1	24	4.45		
5	2564 อำเภอเด่นขัย	7	0 1	4	4 Ar		2
6	2564 อำเภอสอง	15	0 1	16		Source Converted to Table	8
7	2564 อำเภอวังขึ้น	17	0 1	6		Expanded result	4
8	2564 อำเภอหนองม่วงใช่	6	0 0	3		Changed Type	
9	2564 2564	118	2 8	157		result records	
					2	Converted to Table1 Expanded Column1 Changed Type1 Reordered Columns < Removed Columns	

PREVIEW DOWNLOADED AT 12:50

6 COLUMNS, 9 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

23. ต้องการลบผลรวมแถวสุดท้าย ไปที่แถบ Home คลิกปุ่ม Remove Rows

📙 🛛 🚽 🚽 Untitled - Power Query Editor Transform Add Column File Home View Tools Help Text Analytics 🚰 Merge Queries 🔻 - X 🔒 Properties × \square Data Type: Whole Number ГЛ 8 1 C 📰 Append Queries 🔻 Advanced Editor Use First Row as Headers Vision Remove Keep Remove Manage Refresh Split Group Close & New Recent Enter Data source Choose 人 Azure Machine Learr **L** Combine Files Manage • 🖕 , Replace Values Sources - Data settings Parameters : Columns -Columns Rows -Column By Apply Source 1 Preview Rows -Al Insights Close New Query Data Sources Query Manage Columns Reduce Rows Sort Transform Combine Parameters Remove Rows Queries [3] = Table.RemoveColumns(#"Reordered Columns",{"su", "_full_text fx × Choose the rows you want to 123 w.ei. 🔻 A^Bc อำเภอ 1²3 ส่งเสริมสุขภาพต่าบล 1²3 คลินิก -💷 พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน remove. กลรัฐ แพร่_ผู้สูงอายุที่ผ่านการอบรม... 27 2564 อำเภอเมืองแพร่ 2 1 86 🔲 จำนวนสถานบริการสาธารณสุข 2 2564 อำเภอร้องกวาง 16 0 1 8 14 2564 อำเภอลอง 0 1 10 3 16 4 2564 อำเภอสูงเนิน 0 1 24 7 5 2564 อำเภอเด่นขัย 0 1 Δ 2564 อำเภอสอง 15 6 0 1 16 7 2564 อำเภอวังซื่น 17 0 1 6 8 2564 อำเภอหนองม่วงใช่ 6 0 0 3 9 118 157 2564 ราม 2 8

24. คลิกเลือก Remove Bottom Rows



Home Transform	ery Editor Add Column	View Tools Help							— Ē	× *
New Recent Ent Source - Sources - Dav New Query	er Data source settings Pr Data Sources F	Manage arameters Parameters Q	Properties Advanced Editor Manage * uery Manage Columns *	Keep Remove Rows ≚ Rows ¥ Reduce Rows Sort	Split Group By By Column - By Transform	ole Number - Good State Stat	Merge Queries - Append Queries - Combine Files Combine	 Text Analytics Vision Azure Machine Learning Al Insights 	3	
s [3] 🔨 🔨	$\times \checkmark f_x$	= Table.RemoveColumns((#"Reordered Columns",{"ອນ", "_fu	ll_text", "_id"})				~ (Query Settings	×
การทำเกษตรกรรมยั่งยืน		■ A ^B _C อำเภอ	1 ² 3 ส่งเสริมสุขภาพต่าบล	1 ² 3 โรงพยาบาลเอกจ	หน ▼ 1 ² 3 โรงพยาบาลรัฐ	ชาวิ3 คลินิก	•		PROPERTIES	
_ผู้สูงอายุที่ผ่านการอบรม	1	2564 อำเภอเมืองแพร่		27	2	1	86		Name	
านสถานบริการสาธารณสุข	2	2564 อำเภอร้องกวาง		16	0	1	8		จ้านวนสถานบริการสาธารณสุข	
	3	2564 อำเภอลอง		14	0	1	10		All Properties	
	4	2564 อำเภอสูงเนิน 2554		16	0	1	24		APPLIED STEPS	
	6	∠วง⊶ อาเกอเดนขย 2564 ถ้าเภอสอง		/	U	1	4		Source	*
	7	2564 อำเภอวังชื่น	Pomovo Rottom Pov				× 10		Converted to Table	
	8	2564 อำเภอหนองม่วงไ	Remove Bottom Kov	v5			3		Expanded result	*
	9	2564 ราม	Specify how many rows to remo	ve from the bottom.			157		changed Type	
			Number of rows						Converted to Table1	*
			1						Expanded Column1	*
									Changed Type1	
									Reordered Columns	
							ncei		A Removed Columns	
	0									

GD Catalog : การจัดการข้อมูลด้วย Power Query

.
ข้อมูลรวมหายไปแล้ว จะได้ข้อมูลหน้าตาแบบนี้จ้า เริ่มดูดีขึ้นมาแล้วนิดนึง

I 🕞 ╤ Untitled - Power Qu File Home Transform	ery Editor Add Column	View To	ols Help								0 ×
Close & Apply Close Mew Recent En Source Sources Da	ter ta Data source settings Data Sources	Manage Parameters ▼ Parameters	Refresh Preview • Manage • Query	Choose Remove Columns - Columns - Manage Columns	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows Sort	Data Type: V plit umn V By Jord 2 Plit By Transform	Whole Number ▼ t Row as Headers ▼ Values	Merge Queries Append Queries Combine Files Combine	三 Text Analytics Vision Azure Machine Learnin Al Insights	g	
Queries [3]	× √ fx	= Table.R	emoveLastN(#"Removed Colur	nns",1)					~	Query Settings	\times
 พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน แพร่ มัสงอาทนี้ม่านอารองรม 	⊞ ₊ 1 ² 3 พ.ศ.		A ^B _C อำเภอ ▼	1 ² 3 ส่งเสริมสุขภาพต่าบล	 ▼ 1²3 โรงพยาบาลเอกชน 	 1²3 โรงพยาบาลรัฐ 	■ 1 ² 3 ดลินิเ 1	n ▼ ec		PROPERTIES Name	
	2	2564	+ อาเกอเมองแพร 1 อ่าเกอร้องอาวง		15	2	1	8		จำนวนสถานบริการสาธารณสุข	
🖽 จาน ณายายยาย เล่าอาการการ	3	2564	ร อำเภอลอง ส อำเภอลอง		14	0	1	10		All Properties	
	4	2564	ร์ อำเภอสูงเนิน		16	0	1	24			
	5	2564	[‡] อำเภอเด่นข้ย		7	0	1	4		APPLIED STEPS	
	6	2564	4 อำเภอสอง		15	0	1	16		Source	~~
	7	2564	4 อำเภอวังขึ้น		17	0	1	6		Expanded result	*
	8	2564	² อากอหนองมั <i>งไข</i>		D	0	0	3		Changed Type result records Converted to Table1 Expanded Column1 Changed Type1 Reordered Columns Removed Columns	*
										imes Removed Bottom Rows	*
		คำถ <i>า</i>	າມ : ແບບາ໌	นี้ถือเป็น	Machine	Readat	ole ไห	ม??			

PREVIEW DOWNLOADED AT 12:50

6 COLUMNS, 8 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

26. คลิกคอลัมน์ พ.ศ. จากนั้นกดปุ่ม Ctrl ที่คีย์บอร์ดแล้วใช้เม้าส์กดที่คอลัมน์อำเภอ จะเห็นเป็นแถบคลุมดำ 2 คอลัมน์ 27. คลิกเม้าส์ขวา แล้วเลือก Unpivot Other Columns

Image: Transform All Columity Very Test Very Very Test Very	🔒 🚽 Untitled - Power Q	Query Editor							— č	r ×
Image: Construction	File Home Transform	m Add Column View T	ools Help							~ ?
Quers [3] Image The second of the second	Close & New Recent E Source × Sources × E	Enter Data source Data Sources Data Sources Data Sources Data Sources	Refresh Preview • Manage • Query	Choose Remove Columns + Columns + Manage Columns Reduce Rows	x Sort Sort Sort Sort Sort Sort Sort Sort	: Any ▼ rst Row as Headers ▼ ce Values m	Merge Queries Append Queries Combine Files Combine	➡ Text Analytics ♥ Vision ▲ Azure Machine Learning Al Insights		
Indernational service data in the service d	Queries [3] <	X f f	Removed and Williamson Colu	mns".1)				~ 0	Query Settings	\times
	 พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน แพร<u>์ ปู้รุ่งอายุที่ม่านการอบรม</u> จำนวนสถานบริการสาธารณสุข 	Image: Control Control 1 256 3 256 4 256 5 256 6 256 7 256 8 256	γ γ	Copy Remove Columns Remove Other Columns Add Column From Examples Remove Duplicates Remove Errors Replace Values Fill Change Type Merge Columns Group By Unpivot Other Columns Unpivot Other Columns Move	มามาลเอกชน v 123 โรงพยามาลรัฐ 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0	i v 123 añu 1 1 1 1 1 1 1 0	* 86 8 10 24 4 16 6 3		PROPERTIES Name รำนวนสถานบริการสาธารณสุข All Properties APPLIED STEPS Source Converted to Table Expanded result Changed Type result records Converted to Table1 Expanded Column1 Changed Type1 Reordered Columns Removed Columns X Removed Bottom Rows	* * **

มาดูผลลัพธ์กัน

I ☐ ╤ I Untitled - Power Q File Home Transform	uery Editor Add Colun	nn View Too	ols Help							— (Э ,
Close & New Recent E Source • Sources • D New Query	nter vata Data sou Data Sou Data Sou	rrce Manage Parameters • Parameters	Refresh Proventies Preview • III Manage • Query	Choose Remove Columns + Columns + Manage Columns	Keep Remove Rows ▼ Rows ▼ Reduce Rows Sort	Split Column +	Data Type: Any ▼ Use First Row as Headers ▼ Group By 1→2 Replace Values Transform	Gamma Merge Queries ▼ Combine Files Combine	Text Analytics Φ Vision Azure Machine Learnin Al Insights	ng	
Queries [3] <	XV	f_{χ} = Table.Un	pivotOtherColumns(#"Remov	ved Bottom Rows", {"w	.м.", "éhuma"}, "Attr	ibute", "	/alue")		~	Query Settings)
🗉 พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน		_	A ^B c อำเภอ	A ^B _C Attribute	✓ 1 ² ₃ Value	-				A PROPERTIES	
แพร่ มัสงอายที่ม่านการอบรม	1	2564	ถ้ำมาอเมืองแพร่	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		27				Name	
- จำนวนสถานบริการสารารณสย	2	2564	ถ้ามาอเมืองแพร่	โรงพยาบาลเอกชน		2			^	จำนวนสถานบริการสาธารณสุข	
	3	2564	อ่ามาอเมืองแพร่	โรงพยาบาลรัธ		1				All Properties	
	4	2564	อ่ำเภอเมืองแพร่	คลินิก		86					
	5	2564	อ่าเกอร้องกวาง	ส่งเสริมสขภาพต่ำบล		16				APPLIED STEPS	
	6	2564	อ่ำเภอร้องกวาง	โรงพยาบาลเอกชน		0				Source	
	7	2564	อ่าเกอร้องกวาง	โรงพยาบาลรัฐ		1				Converted to Table	
	8	2564	อ่าเกอร้องกวาง	คลินิก		8				Expanded result	
	9	2564	อ่าเกอลอง	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		14				Changed Type	
	10	2564	อ่าเกอลอง	โรงพยาบาลเอกชน		0				result records	
	11	2564	อ่าเภอลอง	โรงพยาบาลรัฐ		1				Converted to TableT	
	12	2564	อ่าเกอลอง	ดลินิก		10				Changed Type1	
	13	2564	อ่าเกอสูงเนิน	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		16				Reordered Columns	
	14	2564	อ่าเกอสูงเนิน	โรงพยาบาลเอกชน		0				Removed Columns	
	15	2564	อ่าเกอสูงเนิน	โรงพยาบาลรัฐ		1				Removed Bottom Rows	
	16	2564	อ่าเกอสูงเนิน	คลินิก		24				× Unpivoted Other Columns	
	17	2564	อำเภอเด่นขัย	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		7					
	18	2564	อำเภอเด่นขัย	โรงพยาบาลเอกชน		0					
	19	2564	อำเภอเด่นขัย	โรงพยาบาลรัฐ		1					
	20	2564	อำเภอเด่นขัย	คลินิก		4					
	21	2564	อ่ำเภอสอง	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		15					
	22	2564	อ่ำเภอสอง	โรงพยาบาลเอกชน		0					
	23	2564	อำเภอสอง	โรงพยาบาลรัฐ		1					
	24	2564	อ่ำเภอสอง	คลินิก		16					
	25	2564	อำเภอวังซื่น	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		17					
	26	2564	อำเภอวังซิ่น	โรงพยาบาลเอกชน		0					
	27	2564	อำเภอวังซิ่น	โรงพยาบาลรัฐ		1					
	28	2564	อำเภอวังซื่น	คลินิก		6					
	29	2564	อำเภอหนองม่วงใช่	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		6			~		
	30	2564	ถ้าหาอหนองบ่วงให่	โรงพยาบาลเอกชน		0					

4 COLUMNS, 32 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

GD Catalog : การจัดการข้อมูลด้วย Power Query

PREVIEW DOWNLOADED AT 12:50

28. เปลี่ยนชื่อหัวคอลัมน์ให้เรียบร้อย คอลัมน์ที่ 3 เปลี่ยนชื่อเป็น สถานบริการ คอลัมน์ที่ 4 เปลี่ยนเป็น ค่าข้อมูล

🔚 🛛 🗧 🗸 🛛 Untitled - Power Qu	ery Editor										-	o x
File Home Transform	Add Column	View To	ols Help									^ 🕐
Close & Apply ▼ Close Watch Parts P	ter ta Data source settings Data Sources	 Manage Parameters ▼ Parameters	Refresh Preview + Manage + Query	Choose Remove Columns • Columns • Manage Columns	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows	A↓ A↓ Sort	Split Gro olumn • B	Data Type: Whole Number • Use First Row as Headers • Lag Replace Values Transform	Gamma Merge Queries ▼ Append Queries ▼ Gombine Files Combine	■ Text Analytics ③ Vision △ Azure Machine Lea Al Insights	rning	
Queries [3] <	\times \checkmark fx	= Table.Re	enameColumns(#"Unpivoted O	ther Columns",{{"Att	ribute", "ສອານນອິກ	ns"}, {"	'Value", "ศ	rðaya"}})		~	Query Settings	×
🎹 พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน			A ^B _C อำเภอ 💌	A ^B c สถานบริการ	1 ² 3 ค่าข้อมูล		Ψ.				▲ PROPERTIES	
📰 แพร่_ผู้สูงอายุที่ผ่านการอบรม	1	2564	อำเภอเมืองแพร่	ส่งเสริมสขภาพต่ำบล			27				Name	
📖 จำนวนสถานบริการสาธารณสข	2	2564	อำเภอเมืองแพร่	โรงพยาบาลเอกชน			2			^	จำนวนสถานบริการสาธารณ	สุข
	3	2564	อำเภอเมืองแพร่	โรงพยาบาลรัฐ			1				All Properties	
	4	2564	อำเภอเมืองแพร่	คลินิก			86					
	5	2564	อำเภอร้องกวาง	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล			16				APPLIED STEPS	
	6	2564	อ่ำเกอร้องกวาง	โรงพยาบาลเอกชน			0				Source	*
	7	2564	อ่าเกอร้องกวาง	โรงพยาบาลรัฐ			1				Converted to Table	
	8	2564	อำเภอร้องกวาง	คลินิก			8				Expanded result	8
	9	2564	อำเภอลอง	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล			14				changed Type	
	10	2564	อำเภอลอง	โรงพยาบาลเอกชน			0				Converted to Table1	8
	11	2564	อำเภอลอง	โรงพยาบาลรัฐ			1				Expanded Column1	8
	12	2564	อำเภอลอง	คลินิก			10				Changed Type1	
	13	2564	อำเภอสูงเนิน	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล			16				Reordered Columns	
	14	2564	อำเภอสูงเนิน	โรงพยาบาลเอกชน			0				Removed Columns	
	15	2564	อำเภอสูงเนิน	โรงพยาบาลรัฐ			1				Removed Bottom Ro	ws 🚸
	16	2564	อำเภอสูงเนิน	คลินิก			24				Unpivoted Other Co	lumns
	17	2564	อำเภอเด่นขัย	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล			7				× Renamed Columns	
	18	2564	อำเภอเด่นขัย	โรงพยาบาลเอกชน			0					
	19	2564	อำเภอเด่นขัย	โรงพยาบาลรัฐ			1					
	20	2564	อำเภอเด่นขับ	คลินิก			4					

	5						
. เพม หนวยนบหนอย 29.1 ไปที่แถบ Add 29.2 คลิก Custom	เดยการ Column Column						
│	ery Editor Add Column Vie	w Tools H	lelp				
Column From Custom Invoke Custor Examples • Column	tom n Duplicate Column	mn ABC ABC 123 E	erge Columns tract • arse • •	t = 10 ² t ≤ Standard Scientifie	Trigonometry •	Date Time Duration	Text ' Analytics
Genera	al	Fror	1 Text	From Num	ber	From Date & Time	
Queries [3] Custom Column	=	Table.RenameCol	umns(#"Unpivoted Ot	her Columns",{{"/	Attribute", "สถานบริศ	าะ"}, {"Value", "ค่าร้อมูล")	})
Create a new colu	mn in this table, m formula.	▲ A ^B _C อ่าน	a A ^F	c สถานบริการ	🔽 1 ² 3 ดำข้อมูล	*	
💷 แพร่_ผู้สูงอายุที่ผ่านการอบรม	1	2564 อำเภอเมือ	วงแพร่ ส่ง	แสริมสุขภาพต่ำบล		27	
💷 จำนวนสถานบริการสาธารณสุข	2	2564 อำเภอเมือ	วงแพร่ โร	งพยาบาลเอกช่น		2	
	3	2564 อำเภอเมือ	วงแพร่ โร	งพยาบาลรัฐ		1	
	4	2564 อำเภอเมือ	มแพร่ ควั	ลินิก		86	
	5	2564 อำเภอร้อ	มกวาง ส่ง	แสริมสุขภาพต่ำบล		16	
	6	2564 อำเภอร้อ	เกวาง โร	งพยาบาลเอกช่น		0	
	7	2564 อำเภอร้อ	เกวาง โร	งพยาบาลรัฐ		1	
	8	2564 อำเภอร้อ	มกวาง คล่	ลินิก		8	
	9	2564 อำเภอลอ	। इ.	แสริมสุขภาพต่ำบล		14	
			_				
	10	2564 อำเภอลอ	ঃ হি	งพยาบาลเอกช่น		0	

30. จะปรากฏหน้าต่าง Custom Column

30.1 ไปที่แถบ New column name เพื่อใส่ชื่อคอลัมน์ เป็น หน่วย
30.2 ที่ Customs column formula พิพม์ คำว่า "แห่ง"
30.3 คลิกปุ่ม OK

Custom Column		Custom Column
Add a column that is computed from the other columns. New column name Custom Custom column formula ①	Available columns พ.ศ. อำเภอ สถานบริการ ต่าข้อมูล	Add a column that is computed from the other columns. New column name หน่วย Custom column formula () = "แห่ง"
Learn about Power Query formulas ✓ No syntax errors have been detected.	<< Insert OK Cancel	<

31. เปลี่ยนชนิดข้อมูล คลิกที่หัวคอลัมน์ หน่วย ด้านซ้ายมือ เปลี่ยนเป็น Text

🚰 🛛 🖶 🗢 🗍 Untitled - Power Q	uery Editor					
File Home Transform	Add Column View	Tools Help				
Column From Custom Invoke Cu Examples • Column Functio Gene	ter Conditional Column ter Column ▼ ter Duplicate Column ral	Format From text	Statistics Standard Scientific	Trigonometry ~ Rounding ~ nformation ~	Date Time Duration	Text Vision Azure Machine Analytics Al Insights
Queries [3] <	\times \checkmark f_X = Tab	ole.AddColumn(#"Renamed Co	olumns", "ໜ່າຍ", each "ແໜ່ນ")			
🎹 พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน		💌 A ^B c อำเภอ	▲ A ^B _C สถานบริการ	1 ² 3 ด่าข้อมูล	ABC 123 หน่วย	~
💷 แพร่_ผู้สูงอายุที่ผ่านการอบรม	1	2564 อำเภอเมืองแพร่	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		27 119ia	
📖 จำนวนสถานบริการสาธารณสุข	2	2564 อำเภอเมืองแพร่	โรงพยาบาลเอกชน		2 1187ia	
	3	2564 อำเภอเมืองแพร่	โรงพยาบาลรัฐ		1 111714	
	4	2564 อำเภอเมืองแพร่	ดลินิก		86 unia	
	5	2564 อำเภอร้องกวาง	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		16 waia	
	6	2564 อำเภอร้องกวาง	โรงพยาบาลเอกชน		0 1659ia	
	7	2564 อำเภอร้องกวาง	โรงพยาบาลรัฐ		1 111714	
	8	2564 อำเภอร้องกวาง	ดลินิก		8 1117ia	
	9	2564 อำเภอลอง	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		14 unia	
	10	2564 อำเภอลอง	โรงพยาบาลเอกชน		0 1117ia	
	11	2564 อำเภอลอง	โรงพยาบาลรัฐ		1 115934	
	12	2564 อำเภอลอง	ดลินิก		10 Haria	
	13	2564 อำเภอสูงเนิน	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		16 Haria	
	14	2564 อำเภอสูงเนิน	โรงพยาบาลเอกชน		0 1117ia	
	15	2564 อำเภอสูงเนิน	โรงพยาบาลรัฐ		1 111114	
	16	2564 อำเภอสูงเนิน	ดลินิก		24 unia	
	17	2564 อำเภอเด่นชัย	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		7 1689ia	
	18	2564 อำเภอเด่นขับ	โรงพยาบาลเอกชน		0 1117ia	
	19	2564 อำเภอเด่นขับ	โรงพยาบาลรัฐ		1 11111	
	20	2564 อำเภอเด่นขับ	ดลินิก		4 unia	
	21	2564 อำเภอสอง	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		15 waia	
	22	2564 อำเภอสอง	โรงพยาบาลเอกชน		O 1117ia	
	23	2564 อำเภอสอง	โรงพยาบาลรัฐ		1 111714	
	24	2564 อำเภอสอง	ดลินิก		16 maia	
	25	2564 อำเภอวังชื่น	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		17 119914	
	26	2564 อำเภอวังซิ่น	โรงพยาบาลเอกชน		0 1699ia	
	27	2564 อำเภอวังซิ่น	โรงพยาบาลรัฐ		1 168910	
	28	2564 อำเภอวังซิ่น	ดลินิก		<i>б</i> нийа	
	29	2564 อำเภอหนองม่วงใช่	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		<i>б</i> แหล่ง	
	30	2564 ล่ำเกลหนองม่วงใค่	โรงพยาบาลเอกช่น		O unia	

📕 📙 🖛 Untitled - Power Q	luery Editor				
File Home Transform	n Add Column View	Tools Help			
Column From Custom Invoke Cu Examples + Column Function	Conditional Column time Index Column - ustom on C Duplicate Column	Image: Columns ABC Tag Extract + Format Barse + Starse +	X S ≥ 10 ² Arigonome 30 Rounding atistics Standard Scientific Form Number	etry * * Date Time Duration * Text Vision Azure Machine Learning	
Gene		From Text	From Number	From Date & Time At Insights	
Queries [3] <	$\times \sqrt{f_X} = Tab$	le.AddColumn(#"Renamed Colu	mns", "ໜ່າຍ", each "ແໜ່ວ")		Query Settings X
🎹 พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน		✓ A ^B _C อำเภอ	▼ A ^B _C สถานบริการ 🛛 💌 1 ² 3 ต่าง	ข้อมูล 💌 📕 📕	▲ PROPERTIES
🎫 แพร่_ผู้สูงอายุที่ผ่านการอบรม	1	2564 อำเภอเมืองแพร่	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	27 1.2 Decimal Number	Name
📰 จำนวนสถานบริการสาธารณสุข	2	2564 อำเภอเมืองแพร่	โรงพยาบาลเอกชน	2 \$ Fixed decimal number	🔨 จำนวนสถานบริการสาธารณสุข
,	3	2564 อำเภอเมืองแพร่	โรงพยาบาลรัฐ	1 123 Whole Number	All Properties
	4	2564 อำเภอเมืองแพร่	ดลินิก	86 % Percentage	
	5	2564 อำเภอร้องกวาง	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	16 Date/Time	A APPLIED STEPS
	6	2564 อำเภอร้องกวาง	โรงพยาบาลเอกชน	0 Date	Source 😽
	7	2564 อำเภอร้องกวาง	โรงพยาบาลรัฐ		Converted to Table
	8	2564 อำเภอร้องกวาง	ดลินิก	8 Bate/Time/Timezone	Expanded result 9
	9	2564 อำเภอลอง	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	14 Duration	changed type
	10	2564 อำเภอลอง	<mark>โ</mark> รงพยาบาลเอกชน	0	Converted to Table1
	11	2564 อำเภอลอง	โรงพยาบาลรัฐ	1 A ^B _C Text	Expanded Column1
	12	2564 อำเภอลอง	คลินิก	10 🗙 True/False	Changed Type1
	13	2564 อำเภอสูงเนิน	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	16 Binany	Reordered Columns
	14	2564 อำเภอสูงเนิน	โรงพยาบาลเอกชน	0	Removed Columns
	15	2564 อำเภอสูงเนิน	โรงพยาบาลรัฐ	1 Using Locale	Removed Bottom Rows
	16	2564 อำเภอสูงเนิน	คลินิก	24 utia	Unpivoted Other Columns
	17	2564 อำเภอเด่นชัย	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	7 Matia	Renamed Columns
	18	2564 อำเภอเด่นชัย	โรงพยาบาลเอกชน	0 1119ia	X Added Custom
	19	2564 อำเภอเด่นข้ย	โรงพยาบาลรัฐ	1 1111	
	20	2564 อำเภอเด่นข้ย	ดลินิก	4 usia	
	21	2564 อำเภอสอง	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	15 milia	
	22	2564 อำเภอสอง	โรงพยาบาลเอกชน	0 1119ia	
	23	2564 อำเภอสอง	โรงพยาบาลรัฐ	1 119ia	
	24	2564 อำเภอสอง	ดลินิก	16 unia	
	25	2564 อำเภอวังชิ่น	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	17 wia	
	26	2564 อำเภอวังชิ่น	โรงพยาบาลเอกชน	0 1119ia	
	27	2564 อำเภอวังซิ่น	โรงพยาบาลรัฐ	1 1199a	
	28	2564 อำเภอวังซิ่น	ดลินิก	6 шиіа	
	29	2564 อำเภอหนองม่วงใช่	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	6 11.19ia	✓
	30	2564 ถ้าเกลหนองบ่วงใค่	โรงพยาบาลเออซน	O unia	

5 COLUMNS, 32 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

PREVIEW DOWNLOADED AT 12:50

		ข้อมูลเป็น Mac	hine Readable และพร้อมใช้งานแล้ว	
📕 🛛 🚽 🗌 Untitled - Power Query Editor		4		– o ×
File Home Transform Add Column Vie	w Tools Help			A Contraction of the second seco
	ABC Fitter at a		onometry 📲 🕒 🕒 🗮 👁 🛆	
Column From Custom Invoke Custom	Format abc -	Statistics Standard Scientific	Date Time Duration Text Vision Azure Machine	
Examples Column Function Duplicate Column	+ San Parse +	v v v si∓ Info	rmation * * Analytics Learning	
General	From Text	From Number	From Date & Time Al Insights	
Queries [3] \checkmark \checkmark f_x =	Table.TransformColumnTypes	(#"Added Custom",{{"www", type to	ext}})	✓ Query Settings ×
	✓ A ^B _C อำเภอ	💌 A ^B _C สถานบริการ 💽 14	2 ₃ ดำข้อมูล 🔽 🗚 🤁 หน่วย	▲ PROPERTIES
🎟 แพร่_ผู้สูงอายุที่ผ่านการอบรม	2564 อ่ำเกอเมืองแพร่	ส่งเสริมสขภาพต่ำบล	27 uvia	Name
💷 จำนวนสถานบริการสาธารณสข	2564 อำเภอเมืองแพร่	โรงพยาบาลเอกชน	2 uvia	🔨 จำนวนสถานบริการสาธารณสุข
	2564 อำเภอเมืองแพร่	โรงพยาบาลรัฐ	1 uria	All Properties
	2564 อำเภอเมืองแพร่	คลินิก	86 unia	
	2564 อำเภอร้องกวาง	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	16 unia	APPLIED STEPS
	2564 อำเภอร้องกวาง	โรงพยาบาลเอกชน	0 H144	Source 🚸
	2564 อำเภอร้องกวาง	โรงพยาบาลรัฐ	1 11/10	Converted to Table
	2564 อำเภอร้องกวาง	คลินิก	8 unia	Expanded result
	2564 อำเภอลอง	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	14 unia	Changed Type
t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	2564 อำเภอลอง	โรงพยาบาลเอกชน	0 usia	result records
	2564 อ่าเกอลอง	โรงพยาบาลรัฐ	1 usia	Expanded Colump1
12	2564 อ่าเกอลอง	คลินิก	10 usia	Changed Type1
B	2564 อำเภอสูงเนิน	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	16 unia	Reordered Columns
14	2564 อ่าเกอสูงเนิน	โรงพยาบาลเอกชน	0 usia	Removed Columns
5	2564 อำเภอสูงเนิน	โรงพยาบาลรัฐ	1 unia	Removed Bottom Rows
15	2564 อำเภอสูงเนิน	คลินิก	24 uvia	Unpivoted Other Columns
17	2564 อำเภอเด่นขัย	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	7 uvia	Renamed Columns
18	2564 อำเภอเด่นขัย	โรงพยาบาลเอกชน	0 usia	Added Custom 🚸
1 <mark>9</mark>	2564 อำเภอเด่นขัย	โรงพยาบาลรัฐ	1 uvia	× Changed Type2
2 <mark>0</mark>	2564 อำเภอเด่นขัย	คลินิก	4 uvia	
21	2564 อำเภอสอง	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	15 uvia	
2	2564 อำเภอสอง	โรงพยาบาลเอกชน	0 uvia	
28	2564 อำเภอสอง	โรงพยาบาลรัฐ	1 uvia	Jewänner Clars Data
24	2564 อำเภอสอง	คลินิก	16 uvia	บอะวงการ Clean Data
25	2564 อำเภอวังชิ่น	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	17 uvia	
26	2564 อำเภอวังซิ่น	โรงพยาบาลเอกชน	0 unia	
27	2564 อำเภอวังซื่น	โรงพยาบาลรัฐ	1 uvia	
28	2564 อำเภอวังซื่น	ดลินิก	6 unia	
29	2564 อำเภอหนองม่วงใช่	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล	6 unia	✓
	2564 ลำเกลหนลงม่วงใค่	โรงพราวมาลเอกซ์เน	0 uris	
5 COLUMNS, 32 ROWS Column profiling based on top 1000 rd	DWS .			PREVIEW DOWNLOADED AT 12:50

32. ไปที่แถบ Home กด Close & Apply จ้า

📕 拱 🗢 Untitled - Power Que	ry Editor									- 0	×
File Home Transform	Add Colun	nn View Tool	ls Help								^ ?
Close & Apply • Close Close & Apply • Close & Apply • Close & Apply • Close & Apply • Close & Apply • Close & Apply •	er a Data sou setting Data Sou	rrce Manage Parameters • F	Refresh Preview • Manage • Query	Choose Remove Columns + Columns + R Manage Columns	Keep Remove ows * Rows * Reduce Rows Sort	Split Grou Column + By	Data Type: Text ▼ Use First Row as Headers ▼ ¹ ¹ ¹ ² ² ² ² ³ ²	Games and the second s	는 Text Analytics	9	
Close & Apply		fr - Table Tra	ansformColumnTypes(#"Adde	d Custom" (/"miss" two	e tevtll)					Query Settings	×
Close the Query Editor window a	nd	Ji - Table.Tra	nistormeorumitrypes(# Aude	eu cuscom ,[[www , cyp					· · ·		
apply any pending changes.	1 ² 3 พ.ศ.	<u> </u>	A ^B C อำเภอ	A ^B c สถานบริการ	′ 1 ² 3 ค่าข้อมูล	[™] А ^в си	น่วย 🗾			A PROPERTIES	
💷 แพร่_ผู้สูงอายุที่ผ่านการอบรม	1	2564	อำเภอเมืองแพร่	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		27 ₁₁₈₉ 14			~	ivame ส่วนวนสถามมริการสาธารณสย	
🛄 จำนวนสถานบริการสาธารณสุข	2	2564	อำเภอเมืองแพร่	โรงพยาบาลเอกชน		2 16893a				ง ณวนสถานบรการสาธารณสุข	
	3	2564	อำเภอเมืองแพร่	โรงพยาบาลรัฐ		1 1699/a				All Properties	
	4	2564	อำเภอเมืองแพร่	ดลินิก		86 ₁₁₉₁ 4				APPLIED STEPS	
	5	2564 ;	อำเภอร้องกวาง	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล -		16 ₁₁₈₉ 14				Source	8
	6	2564	อำเภอร้องกวาง	โรงพยาบาลเอกชน		0 шяла				Converted to Table	·
	7	2564	อำเภอร้องกวาง	<u>โรงพยาบาลรัฐ</u>		1 1689/4				Expanded result	*
	8	2564	อำเภอร้องกวาง	ดลินิก		8 1189ia				Changed Type	
	9	2564	อำเภอลอง	ส่งเสริมสุขภาพต่าบล r		14 ₁₆₈₉ ia				result records	
	10	2564	อำเภอลอง	โรงพยาบาลเอกชน		О цяла				Converted to Table1	*
	11	2564	อำเภอลอง	ไรงพยาบาลรัฐ		1 119914				Expanded Column1	*
	12	2564	อำเภอลอง	คลินิก		10 ₁₆₈ 14				Changed Type1	
	13	2564	อ่าเกอสูงเนิน	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล -		16 ₁₁₉₁ 4				Reordered Columns	
	14	2564	อ่ำเกอสูงเนิน	โรงพยาบาลเอกชน -		О цяліа				Removed Columns	
	15	2564	อำเภอสูงเนิน	โรงพยาบาลรัฐ		1 16934				Removed Bottom Rows	*
	16	2564	อำเภอสูงเนิน	คลินิก		24 ₁₆₈₉ ia				Unpivoted Other Columns	
	17	2564	อำเภอเด่นขัย	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		7 шяла				Renamed Columns	
	18	2564	อำเภอเด่นข้ย	โรงพยาบาลเอกชน		0 шяла				Added Custom	*
	19	2564	อำเภอเด่นข้ย	โรงพยาบาลรัฐ		1 119914				➤ Changed Type2	
	20	2564	อำเภอเด่นข้ย	คลินิก		4 1689ia					
	21	2564	อ่ำเกอสอง	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		15 Hisia					
	22	2564	อ่ำเกอสอง	โรงพยาบาลเอกชน		О церія					
	23	2564	อ่ำเกอสอง	โรงพยาบาลรัฐ		1 168714					
	24	2564	อ่ำเกอสอง	ดลินิก		16 ₁₆₉ 14					
	25	2564	อำเภอวังซิ่น	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		17 waia					
	26	2564	อำเภอวังซื่น	<mark>โ</mark> รงพยาบาลเอกชน		О цаяза					
	27	2564	อำเภอวังซื่น	<mark>โ</mark> รงพยาบาลรัฐ		1 1689/a					
	28	2564	อำเภอวังซื่น	คลินิก		6 _Ш яліа					
	29	2564	อำเภอหนองม่วงใช่	ส่งเสริมสุขภาพต่ำบล		6 _Ш яла			~		
E COLUMNE DO DOUIS	30	2564	ถ้าเกลหนลงบ่วงใค่	โรงพยายาลเอกซน		0 usia					D AT 10.50

33. ข้อมูลจะถูกโหลดเข้าโปรแกรม Power BI เรียบร้อย สังเกตได้จาก แถบ Data View และ ชื่อตารางที่เราตั้งปรากฏไว้ด้านขวามือ

B	ର ଜ	Untitled - Power I	BI Desktop			۲ ر	D Search								Sign in) —	o >	×
File	Но	ome Help	Table tools															
Paste	X Cut	Get Exce data v workb	■ Data SQL E ook hub v Server d	nter Dataverse Recent Idata sources +	Transform Refresh data v	Manage relationships	New measure	Quick New measure column	New M table	Manage View roles as	Sensitivity	Publish						> 2010/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/00/
10-0	X	/	Data		Quenes	Relacionships		Calculations		Security	Densitivity	Share			Data			>>
	₩.я. ▼ 2564 2564	ฮาเภอ ฮาเภอเมืองแพร่ ฮาเภอเมืองแพร่ ฮาเภอเมืองแพร่ ฮาเภอเมืองแพร่ ฮาเภอเมืองแพร่ ฮาเภอสองแพร่ ฮาเภอร้องกวาง ฮาเภอร้องกวาง ฮาเภอร้องกวาง ฮาเภอสอง ฮาเภอลอง ฮาเภอลอง ฮาเภอลอง ฮาเภอลอง ฮาเภอสอง ฮาเภอสุงเน็น	สถานบริการ ▼ ส่งเสริมสุขภาพต่าบล โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลรัฐ คลินิก ส่งเสริมสุขภาพต่าบล โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลรัฐ คลินิก ส่งเสริมสุขภาพต่าบล โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลรัฐ คลินิก ส่งเสริมสุขภาพต่าบล โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชร คลินิก ส่งเสริมสุขภาพต่าบล โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลเอกชน โรงแต่นิก สงเต่นิกรน <th>ทำวลัอมูล พ หน่วย 27 แห่ง 2 แห่ง 1 แห่ง 86 แห่ง 16 แห่ง 0 แห่ง 11 แห่ง 12 แห่ง 13 แห่ง 14 แห่ง 15 แห่ง 16 แห่ง 17 แห่ง 18 แห่ง 19 แห่ง 10 แห่ง 11 แห่ง 12 แห่ง 13 แห่ง 14 แห่ง 15 แห่ง</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>i i i i i i i i i i i i i i i i i i i</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Data</th> <th>านบริการสาธาระ าเกษตรกรรมยัง อายุที่ผ่านการอบ</th> <th>ณสุข 💿 วยน มรมโครงกา</th> <th></th>	ทำวลัอมูล พ หน่วย 27 แห่ง 2 แห่ง 1 แห่ง 86 แห่ง 16 แห่ง 0 แห่ง 11 แห่ง 12 แห่ง 13 แห่ง 14 แห่ง 15 แห่ง 16 แห่ง 17 แห่ง 18 แห่ง 19 แห่ง 10 แห่ง 11 แห่ง 12 แห่ง 13 แห่ง 14 แห่ง 15 แห่ง						i i i i i i i i i i i i i i i i i i i					Data	านบริการสาธาระ าเกษตรกรรมยัง อายุที่ผ่านการอบ	ณสุข 💿 วยน มรมโครงกา	
	2564 2564	อำเภอสอง อำเภอสอง	โรงพยาบาลเอกชน โรงพยาบาลรัฐ	0 แห่ง 1 แห่ง								×						
	2564	อำเภอสอง	- คลินิก	16 แห่ง					×									
	2564	อำเภอวังชื่น	ส่งเสริมสุขภาพตำบล	17 แห่ง							* 1							
	2564	อำเภอวังชื่น	โรงพยาบาลเอกชน	0 แห่ง						A de la								
	2564	อำเภอวังชื่น	โรงพยาบาลรัฐ	1 แห่ง							1999 - 1999 -							
	2564	อำเภอวังชื่น	คลินิก	6 แห่ง														
	2564	อำเภอหนองม่วงไข่	ส่งเสริมสุขภาพตำบล	6 แห่ง										~	•			

Level 4: GD PDF แบบปานกลาง



Level 4: GD PDF แบบปานกลาง

📒 🗄 🗧 🗍 Untitled - Power Q	uery Editor							י ינ
File Home Transform	Add Column View T	ools Help						^
Column From Custom Invoke Cu Examples • Column Function Gene	Conditional Column	ABC Extract → Trant ∰ Parse → From Text	tistics Standard Scientific From Number	Date Time Duration From Date & Time	Vision Azure Machine Learning			
Queries [2] <	\times \checkmark f_X = Table.	RenameColumns(#"Added Cust	tom",{{"Custom", "wime"}})			~	Query Settings	×
🎫 พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน		A ^B _C und	A ^B _C Attribute	▼ 1 ² 3 Value ▼	ABC 123 หน่วย	1	▲ PROPERTIES	
🔲 แพร่_ผู้สูงอายุที่ผ่านการอบรม	1 256	53 ฮาย	ศนย์ฝึกอาชีพชมชน (1 อำเภอ 1 อาชีพ)	13	ดน	1	Name	
	2 256	53 ฮาย	ศูนย์ฝึกอาซีพชุมชน (กลุ่มสนใจ ไม่เกิน 30 ชั่วโมง)	91	คน		เขุที่ผ่านการอบรมโครงการศูนย์ฝึกอาชิ	อ้พชุมชน
	3 256	53 ซาย	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (ชั้นเรียน 31 ชั่วโมงขึ้นไป)	80	ดน		All Properties	
	4 256	53 หญิง	ศูนย์ฝึกอาซีพชุมชน (1 อำเภอ 1 อาซีพ)	333	ดน			
	5 256	53 หญิง	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (กลุ่มสนใจ ไม่เกิน 30 ชั่วโมง)	1934	คน		APPLIED STEPS	
	6 256	53 หญิง	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (ชั้นเรียน 31 ชั่วโมงขึ้นไป)	840	คน		Source	*
	7 256	54 ชาย	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (1 อำเภอ 1 อาชีพ)	35	คน		Navigation	-8
	8 256	54 ชาย	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (กลุ่มสนใจ ไม่เกิน 30 ชั่วโมง)	62	ดน		Changed Type	ж
	9 256	54 ชาย	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (ชั้นเรียน 31 ชั่วโมงขึ้นไป)	66	ดน		Removed Top Rows	
	10 256	54 หญิง	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (1 อำเภอ 1 อาชีพ)	259	ดน		Removed Rottom Rows	.8
	11 256	54 หญิง	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (กลุ่มสนใจ ไม่เกิน 30 ชั่วโมง)	2036	ดน		Transposed Table	~
	12 256	54 หญิง	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (ชั้นเรียน 31 ชั่วโมงขึ้นไป)	820	ดน		Filled Down	
	13 256	55 ซาย	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (1 อำเภอ 1 อาชีพ)	1	ดน		Replaced Value	-8-
	14 256	55 ซาย	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (กลุ่มสนใจ ไม่เกิน 30 ชั่วโมง)	51	ดน		Merged Columns	-8-
	15 256	55 ซาย	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (ชั้นเรียน 31 ชั่วโมงขึ้นไป)	50	ดน		Promoted Headers	*
	16 256	55 หญิง	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (1 อำเภอ 1 อาชีพ)	54	ดน		Changed Type1	
	17 256	55 หญิง	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (กลุ่มสนใจ ไม่เกิน 30 ชั่วโมง)	1170	ดน		Renamed Columns	
	18 256	55 หญิง	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (ชั้นเรียน 31 ชั่วโมงขึ้นไป)	922	ดน		Unpivoted Other Columns	

https://gdcatalog.go.th/dataset/gdpublish-phrae66-02-010

GD Catalog : การจัดการข้อมูลด้วย Power Query

?

 \times

Split Column by Delimiter Changed Type2 Renamed Columns1 Replaced Value1 Added Custom ➤ Renamed Columns2

│	Jery Editor Add Column View	Tools Help					- 0
Column From Custom Invoke Cus Examples - Column Function Gener	[출 Conditional Column 1월 Index Column マ n 다습 Duplicate Column	Format	XO Statistics Standard Scientific From Number	Date Time Duration	Text Analytics Vision Azure Machine Learning		
Queries [2]	x √ fr = Tat	ble.TransformColumnTypes(#"Renamed Columns4".{{"%". Int64.Type}})	from bate of time	Amagna	~	Query Settings >
🌐 พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยิน	ม ² 3 ปี	✓ A ^B _C ເพต	A ^B _C รายละเอียด	 1²3 ด่าข้อมูล 	 A^B_C иизи 	·	A PROPERTIES
🛄 แพร่_ผู้สูงอายุที่ผ่านการอบรม	1	2563 ชาย	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (1 อำเภอ 1 อาชีพ) สนเป็นอาชีพชุมชน (ออ่นห 2 ๆน่าอื่น 20 วัวโมง		13 ตน		Name เขฺที่ผ่านการอบรมโครงการศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน
	3	2563 ชาย 2563 ชาย	สูนยมกอาขพขุมขน (กลุ่มสนเล เมเกน 50 ขวเมง) สุนย์มีกอาขีพขุมขน (ชั้นเรียน 31 ขั่วโมงขึ้นไป)		91 คน 80 คน		All Properties
	4	2563 หญิง	ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (1 อำเภอ 1 อาชีพ)		333 ดน		
	5	2563 หญิง	สูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (กลุ่มสนใจ ไม่เกิน 30 ชั่วโมง)		1934 ดน		Source O
	6	2563 หญิง	สูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (ชั้นเรียน 31 ชั่วโมงขึ้นไป)		840 ดน		Navigation &
	7 2564 ชาย		ศูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (1 อ่ำเกอ 1 อาชีพ)		35 คน		Changed Type
	8	2564 ชาย	สุนย์ฝึกอาชีพชุมชน (กลุ่มสนใจ ไม่เกิน 30 ชั่วโมง)		62 ดน		Removed Top Rows
	9	2564 ชาย	สุนย์ฝึกอาชีพชุมชน (ชั้นเรียน 31 ชั่วโมงขึ้นไป)		66 คน		Removed Columns
	10	2564 หญิง	สุนย์ฝึกอาชีพชุมชน (1 อ่ำเกอ 1 อาชีพ)		259 ดน		Removed Bottom Rows
	11	2564 หญิง	สุนย์ฝึกอาชีพชุมชน (กลุ่มสนใจ ไม่เกิน 30 ชั่วโมง)		2036 ดน		Transposed Table
	12	2564 หญิง	สุนย์ฝึกอาชีพชุมชน (ชั้นเรียน 31 ชั่วโมงขึ้นไป)		820 คน		Filled Down
	13	2565 ซาย	สุนย์ฝึกอาชีพชุมชน (1 อ่ำเกอ 1 อาชีพ)		1 ดน		Replaced Value 🗱
	14	2565 ซาย	สูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (กลุ่มสนใจ ไม่เกิน 30 ชั่วโมง)		51 ดน		Merged Columns 🛛 🚸
	15	2565 ซาย	สูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (ชั้นเรียน 31 ชั่วโมงขึ้นไป)		50 ดน		Promoted Headers 🛛 🛠
	16	2565 หญิง	สุนย์ฝึกอาชีพชุมชน (1 อำเภอ 1 อาชีพ)		54 ดน		Changed Type1
	17	2565 หญิง	สูนย์ฝึกอาชีพชุมชน (กลุ่มสนใจ ไม่เกิน 30 ชั่วโมง)		1170 ดน		Renamed Columns
	18	2565 หญิง	สุนย์ฝึกอาชีพชุมชน (ชั้นเรียน 31 ชั่วโมงขึ้นไป)		922 คน		Unpivoted Other Columns
							Split Column by Delimiter 🐳

 Removed Columns

 Removed Bottom Rows

 Transposed Table

 Filled Down

 Replaced Value

 Merged Columns

 Promoted Headers

 Changed Type1

 Renamed Columns

 Unpivoted Other Columns

 Split Column by Delimiter

 Changed Type2

 Renamed Columns1

 Replaced Value1

 Added Custom

 Renamed Columns3

 Changed Type3

 Renamed Columns3

 Changed Type4

 Renamed Columns3

?

5 COLUMNS, 18 ROWS Column profiling based on top 1000 rows

GD Catalog : การจัดการข้อมูลด้วย Power Query

PREVIEW DOWNLOADED AT 11:23

Level 5 : แบบยาก





แบบฝึกหัดที่ 1





ไดร์ฟส่งงาน

** อย่าลืม save ชื่อไฟล์เป็น ชื่อจังหวัด_ชื่อสกุลของผู้เรียน ** ส่งงาน 1 ไฟล์เท่านั้น
 1 ไฟล์ประกอบไปด้วยทั้งแบบฝึกหัดที่ 1 และแบบฝึกหัดที่ 2



ช่วงตรวจแบบฝึกหัด

สุ่มจังหวัด 6 จังหวัด เพื่อสลับกันตรวจสอบข้อมูลแบบฝึกหัดที่ส่งมา

จังหวัด	ภาค	
_	ภาคเหนือ – ภาคกลาง	
_	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ – ภาคตะวันตก	
-	ภาคตะวันออก - ภาคใต้	
	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ – ภาคตะวันตก ภาคตะวันออก - ภาคใต้	



B	50	Untitled -	Power I	3I Desktop	P Search	Sign in 🐣 🗕 🗇 🗙
File	Ho	ome	Help	Table too	S	
Paste	X Cut I Copy	Get data v	Exce	N Data S ook hub ∽ Se	QL Enter Dataverse Recent Transform lefresh Manage New Quick New New Manage Manage View Sensitivity Publish Data Data Relationships Relationships Calculations Security Sensitivity Share	~
10.0	X	/				Data »
000			रा 🖵	221220		full tout
	ים <u>י</u> מ ו 1	7.5561	2564	100.158039	พมา รายการ ไ ฝ่ายควบคมคุณภาพ ศนย์เมล็ดพันธ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน '100.158039'.9 '17.5561'.8 '2564'.1 '447.25'.12 'aap'.11 'ais'.17 'จ'.2 'ต'.6 'ฝ่ายควบคมคุณภาพ'.14 'พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน'.10	10 'euriua
_	2 1	7.736585	2564	100.270184	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน '100.270184'.9 '17.736585'.8 '220.5':12 '2564':1 'qis':17 'จ':2 'ต':6 'ฝ่ายควบคุมคุณภาพ':14 'พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน':10 'วังดิน'	น':7 'ศูนย์เมi ∖ ⊞ พ้าเพื่อวรชวเอษตรอรรมดั่งยืน
铝	3 1	7.487965	2564	100.10199	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน '100.10199':9 '17.487965':8 '2564':1 '599':12 'gap':11 'gis':17 'จ':2 'ต':6 'ตรอน':5 'ฝ่ายควบคุมคุณภาพ':14 'พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั	2ังยืน':10 '3 ยังยืน':10 '3
	4 1	7.432506	2564	100.067918	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน '100.067918':9 '17.432506':8 '2564':1 '367':12 'gap':11 'gis':17 'จ':2 'ต':6 'ตรอน':5 'ฝ่ายควบคุมคุณภาพ':14 'พื้นที่การทำเกษตรกรรม	มยั่งยืน':10 'ต
	5 1	7.441673	2564	100.218665	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน 1100.218665':9 '17.441673':8 '2564':1 '426.75':12 'gap':11 'gis':17 'จ':2 'ต':6 'ตรอน':5 'น้ำอ่าง':7 'ฝ่ายควบคุมคุณภาพ':14 'พื้นที่การท	ทำเกษตรกระ
	5 1	7.499712	2564	99.971008	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน 17.499712'8 '2564':1 '84.75':12 '99.971008':9 'gis':17 'ข่อยสูง':7 'จ':2 'ต':6 'ตรอน':5 'ฝ่ายควบคุมคุณภาพ':14 'พื้นที่การทำเกษตรกร	รรมยั่งยืน':10
	7 1	7.730578	2564	100.476577	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน '100.476577':9 '17.730578':8 '2564':1 '303':12 'gap':11 'gis':17 'จ':2 'ต':6 'ทำปลา':5 'ผาเลือด':7 'ฝ่ายควบคุมคุณภาพ':14 'พื้นที่การท	ทำเกษตรกระ
	3 1	7.34689	2564	100.061706	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน '100.061706':9 '17.34689':8 '2564':1 '307.5':12 'gap':11 'gis':17 'จ':2 'ต':6 'ฝ่ายควบคุมคุณภาพ':14 'พิชัย':5 'พื้นที่การทำเกษตรกรรม	มยั่งยืน':10 'ต
	9 1	7.34689	2564	100.061706	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน '100.061706':9 '17.34689':8 '2564':1 '82.5':12 'gis':17 'จ':2 'ต':6 'ฝ่ายควบคุมคุณภาพ':14 'พิชัย':5 'พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน':10 '	'ศูนย์เมล็ดพั
	10 1	7.404951	2564	100.104764	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน '100.104764':9 '17.404951':8 '2564':1 '327':12 'gis':17 'จ':2 'ต':6 'ท่าสัก':7 'ฝ่ายควบคุมคุณภาพ':14 'พิชัย':5 'พื้นที่การทำเกษตรกรรม	มยั่งยืน':10 'ดุ
	11 1	7.26052	2564	100.122736	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน '100.122736':9 '17.26052':8 '2564':1 '3':12 '368.25':13 'gis':18 'จ':2 'ต':6 'บ้านหม้อ':7 'ฝ่ายควบคุมคุณภาพ':15 'พืชัย':5 'พื้นที่การทำเ	แกษตรกรรมเ
	12 1	7.235675	2564	100.023895	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทาเกษตรกรรมยั่งยืน 11:12 1100.02389519 117.23567518 1256411 1783.25113 1gis118 1412 1616 1ท่ามะเพือง17 1ฝ่ายควบคุมคุณภาพ115 1พิชัย15 1พื้นที่การท	รทำเกษตรกร
	13 1	7.212546	2564	100.107604	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน '100.107604':9 '17.212546':8 '2564':1 '670':12 'gis':17 'จ':2 'ต':6 'บ้านโคน':7 'ฝ่ายควบคุมคุณภาพ':14 'พิชัย':5 'พื้นที่การทำเกษตรกร	รรมยั่งยืน':10
	14 1	7.192268	2564	100.02194	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน '100.02194':9 '17.192268':8 '2564':1 '905':12 'gis':17 'จ':2 'ต':6 'ฝ่ายควบคุมคุณภาพ':14 'พญาแมน':7 'พิชัย':5 'พื้นที่การทำเกษตรกรร	รรมยั่งยืน':10
	15 1	7.529455	2564	100.030794	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทำเกษตรกรรมยังยืน '100.030794':9 '17.529455':8 '2564':1 '703':12 'gap':11 'gis':17 'จ':2 'ต':6 'ฝ่ายควบคุมคุณภาพ':14 'พื้นที่การทำเกษตรกรรมยังยืน':10	0 'สับแล':5 '
	16 1	7.529455	2564	100.030794	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมลัดพันธุ์ข้าวแแพร่ พื้นที่การทำเกษตรกรรมยังยืน '100.030794':9 '124':12 '17.529455':8 '2564':1 'gis':17 'จ':2 'ต':6 'ฝ่ายควบคุมคุณภาพ':14 'พื้นที่การทำเกษตรกรรมยังยืน':10 'สับแล':	:5 'ศูนย์เมลิด
	17 1	7.579706	2564	100.012577	ฝ่ายควบคุมคุณภาพ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่ พินที่การทำเกษตรกรรมยังยิน '100.012577':9 '17.579706':8 '2564':1 '4':12 '556.50':13 'gap':11 'gis':18 'จ':2 'ต':6 'ทุ่งยัง':7 'ฝ่ายควบคุมคุณภาพ':15 'พินที่การทำเก	กษตรกรรมยัง
	18 1	7.579706	2564	100.012577	ฝายควบคุมคุณภาพ ศูนยเมลดพันธุขาวแแพร พันทการทำเกษตรกรรมยิงยน '100.012577':9 '17.579706'8 '2564':1 '432':12 'gis':17 'จ`:2 'ต'.6 'ทุงยิง':7 'ฝายควบคุมคุณภาพ':14 'พันทการทำเกษตรกรรมยิงยน':10	10 'สับแล':5 '
	19 1	7.450158	2564	100.451885	มายควบคุมคุณภาพ ศูนยเมลดพนธุชาวแแพร พนพการทาเกษตรกรรมยงยน 100.45188519 17.45015818 (256411 9451) 256111 (gis17 1972 1916) ทองแสนขนาว บอทอง17 มายควบคุมคุณภาพ114 พนพร ปอนอายางออนอายา สมมัยร้องชันธุ์ป้อนแพร่ นั้นชื่ออาปอายางออนอายางรู้เป็น 100 2507210 (2555141 205 25141 (อยาวไป 1	าการทาเกษต
	20 1	7.498958	2000	100.250478	นายควบคุมคุณภาพ ดูนยเมลดพนธุขาวแนพร พนทการทาเกษตรกรรมยงยน 100.250478:9 17.498958:8 2565:1 295.25:12 gap:11 gis:17 จ.2 ต.อ ทองแลนขน:5 บาคาย:7 นายควบคุมคุณภาพ:14 พน	นทการทาเกเ

< Table: พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน (20 rows)

📕 拱 🚽 Untitled - Power C	Query Editor									-	o ×
File Home Transform	m Add Column	View To	ols Help								^ ?
Close & Apply• Close Watcher & Source •	inter Data source settings Data Sources	Manage Parameters ▼ Parameters	Refresh Preview + Query	Choose Remove Columns + Columns + Manage Columns	Keep Remove Rows • Rows • Reduce Rows Sou	split Column	→ Data Type: Any → Group By 1 ↓ 2 Replace Values Transform	Merge Queries Append Queries Combine Files Combine	는 Text Analytics Vision Azure Machine Learnir Al Insights	ıg	
Oueries [1]			10 10 1 (110							Query Settings	×
Quenes [i]	∧ √ Jx	= Table.E>	<pre></pre>	rted to Tablel", "Col	umn1", {"_1d", "axi	iga", "D",	"ละงจังล", "ที่มา", "รายการ", "_full_text	", "จังหวัด",	~	Query settings	
🔲 พื้นที่การทำเกษตรกรรมยั่งยืน			ABC 123 ละติจูด 🏾 🍸	ABC 123 ปี	ABC 123 กองจิจูด	T	ABC 123 ที่ผา	ABC 123 รายการ	ABC 123 _full_t	▲ PROPERTIES	
	1	1	17.5561	2564	100.158039		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพ้นธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.15803	Name	
	2	2	17.736585	2564	100.270184		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.27018	พินที่การทำเกษตรกรรมยังยืน	
	3	3	17.487965	2564	100.10199		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.10199	All Properties	
	4	4	17.432506	2564	100.067918		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ช้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั้งยืน '100.06791		
	5	5	17.441673	2564	100.218665		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.21866		
	6	6	17.499712	2564	99.971008		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '17.499712	Source	8
	7	7	17.730578	2564	100.476577		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพ้นธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.47657	Converted to Table	
	8	8	17.34689	2564	100.061706		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.06170	Changed Type	× .
	9	9	17.34689	2564	100.061706		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพ้นธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.06170	result records	
	10	10	17.404951	2564	100.104764		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.10476	Converted to Table1	8
	11	11	17.26052	2564	100.122736		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพ้นธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.12273	× Expanded Column1	
	12	12	17.235675	2564	100.023895		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '1':12 '100.		
	13	13	17.212546	2564	100.107604		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.10760		
	14	14	17.192268	2564	100.02194		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพ้นธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.02194		
	15	15	17.529455	2564	100.030794		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพ้นธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.03079		
	16	16	17.529455	2564	100.030794		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพ้นธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.03079		
	17	17	17.579706	2564	100.012577		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพ้นธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.01257		
	18	18	17.579706	2564	100.012577		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพ้นธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.01257		
	19	19	17.450158	2564	100.451885		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพ้นธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั่งยืน '100.45188		
	20	20	17.498958	2565	100.250478		ฝ่ายควบคุมคุณภาพ สูนย์เมล็ดพ้นธุ์ข้าวแแพร่	พื้นที่การทำเกษตรกรร	มยั้งยืน '100.25047		
	<								>		

ตัวอย่างการใช้ประโยชน์ Power BI ของ ศูนย์สารสนเทศยุทธศาสตร์ภาครัฐ

- 1. การนำเสนอสารสนเทศด้านเศรษฐกิจและสังคม
- 2. การติดตามรายงานความก้าวหน้าหน่วยงาน 272 หน่วยงาน
- 3. การติดตามความก้าวหน้าโปรเจค โครงการ จัดซื้อจัดจ้าง ต่าง ๆ



<u>ตัวอย่างข้อมูลที่มีโครงสร้างเป็น Machine Readable และพร้อมใช้งาน https://catalog.nso.go.th/</u>





https://catalog.nso.go.th/dataset/os_16_00030

<pre></pre>			<u>impo://outdiog.i</u>	<u>100.90</u>			<u></u>					
[•] • • • • • • • • • • • • • •	😥 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์ 🗙 🕇	9. j							~	-	٥	×
	← → C 🔒 catalog.nso.go.th/dat	aset/os_16_00030/	/resource/97167315-9be5-467c-8c86-b011cd0b30)a4					@ ☆	*	D 🔞	. :
Version vorins vorin	🎲 GD Catalog 💶 การประชมเชิงปฏิบัติกา 🕻	🗿 ยินดีต้อนรับ - Gover	ท 🚹 ใบดม All OS Source 🏁 มรด.3-2:2565 Archi	v								
								wadesuu				
working		이 전 분석이 있어졌다.		일부의,탄생			병원 등 신경부	10 145-00				
 ★ / aváns / novanounseegno (an) / ándoudavasousousousousousousousousousousousousous	สาม้างาน	สสช 🔊	=			ชุดข้อมูล องค์กร กลุ่ม เกี่ยวกับ	ค้นหา	Q				
 A ováňs / novatrčílnskugno (al.) / dodouvovačolšoutritio / dodouvovačolšoutritio 												
Acadauaovašalšaudišauasaluuratius Image: Construction of the construction of th	/G \ 🏠	งค์กร / กองสถิง	ติเศรษฐกิจ (สศ.) / สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื	อ / สัดส่วน	ของครัวเรื	้อนที่เชื่อ						
ACABUGOOVESDISSUNDODUCIODULIOSUUC URL: https://episl.nsa.go.th/data?table=05_16_0030_01&format=cov seduntschidau Usinnt Im Data Explorer Im Data Explorer 10 records 1 - 10 * In records 1 - 10 *	ža	day yayaya a	ร้องสือมาส่งสือมาสอธิบาทออ่าเรือ			🙂 ดาวน์โหลด 🚽 🗾	Data API	Visualization				
URL: https://apis1.nso.go.th/data?table=05_16_0030_01&fdormate:sv sciums1/naluo Us:na	ada	ลวนของคร	soisounioondoouinosiud]								
Citic Highs height Struggert automated by Struggert automat	I IDI - H	https://apis1.pso.go	th/data2table=05_16_0030_018.format=csv									
■ Data Explorer X Fultscreen	URL. I	actionary development										
	Saudi	ISU IIduo USEITIEI										
Add Filer 10 records (1-0)) Q Search data		🖽 Data Explorer										
Add Filter 10 records 1 - 10 > Q Search data Go > Filters												
Add Filter 10 records 1 - 10 							X Fullscreen	ผังตัว				
Add Filter 10 records (1 - 10) <u>id</u> year <u>int_con_house</u> <u>-value</u> 1 2554 ămai zuzzonă zi său vii. viza un său vii. viza un său vii. viza vi său vii. viza un său viza viza viza viza viza viza viza viza												
10 records (1 - 10) Q Search data Go > Filters	Add	Filter										
Idiecolds Image: search data Go > Fillers id year int_con_house -value unit source 1 2554 ăcada uzo seăzi și au Mi zi au a co a fi zi au mi zi au a co a fi zi au mi zi au a co a fi zi au mi zi au a co a fi zi au mi zi au a co a fi zi a fi au a co a fi zi a fi a fi a fi a fi a fi a fi a	10							Filtere				
idyearint_con_housevalueunitsource12554ănadruuosnešrišauni ufanabalumašiuna13.4šauaxdruňnoruatňamustra22555ănadruuosnešrišauni ufanabalumašiuna18.4šauaxdruňnoruatňamustra32556ănadruuosnešrišauni ufanabalumašiuna23.5šauaxdruňnoruatňamustra42557ănadruuosnešrišauni ufanabalumašiu23.5šauaxdruňnoruatňamustra52558ănadruuosnešrišauni ufanabalumašiu34.7šauaxdruňnoruatňamustra52558ănadruuosnešrišauni ufanabalumašiu52.2šauaxdruňnoruatňamustra62559ănadruuosnešrišauni ufanabalumašiu59.8šauaxdruňnoruatňamustra72560Xodruuosnešrišauni ufanabalumašiu64.4šauaxdruňnoruatňamustra00564čeremoni ufanabalumašiu62.7šauaxdruňnoruatňamustra	To rec	Joids «	»			C Search data	GO »	Fillers				
1 2554 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 13.4 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 2 2555 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 18.4 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 3 2556 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 23.5 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 4 2557 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 34.7 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 5 2558 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 52.2 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 6 2559 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 59.8 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 7 2560 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 64.4 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 0 2564 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 64.4 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ	_id	year	int_con_house	▲value	unit	source						
2 2555 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 18.4 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 3 2556 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 23.5 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 4 2557 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 34.7 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 5 2558 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 52.2 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 6 2559 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 59.8 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 7 2560 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 64.4 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 0 0504 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 64.4 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ	1	2554	สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	13.4	ร้อยละ	สำนักงานสถิติแห่งชาติ						
3 2556 สัตสวนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 23.5 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 4 2557 สัตส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 34.7 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 5 2558 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 52.2 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 6 2559 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 59.8 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 7 2560 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 64.4 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 0 0504 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 64.4 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ	2	2555	สัดส่วนของครัวเรือนทีเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	18.4	ร้อยละ	สำนักงานสถิติแห่งชาติ						
4 2557 สัดสวนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 34.7 รอยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 5 2558 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 52.2 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 6 2559 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 59.8 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 7 2560 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 64.4 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 0 0564 สังส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ด 64.4 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ	3	2556	สัดสวนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออื่นเทอร์เน็ต	23.5	ร้อยละ	สำนักงานสถิติแห่งชาติ						
5 2558 สดสวนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอรเนต 52.2 รอยละ สานักงานสถิติแห่งชาต 6 2559 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 59.8 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 7 2560 สัดส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 64.4 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ 0 0 6 55.5 64.4 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งชาติ	4	2557	สดสวนของครัวเรือนที่เช่อมต่ออินเทอร์เน็ต	34.7	ร่อยละ	สานิกงานสถิติแห่งชาติ						
b 2009 สตสวนของครัวเรือนทเชอมตออนเทอร์เนต 59.8 รอยละ สานกงานสถิตแห่งขาต 7 2560 สัตส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 64.4 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งขาต 0 0000 สัตส่วนของครัวเรือนที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 64.4 ร้อยละ สำนักงานสถิติแห่งขาติ	5	2558	สดสวนของครวเรอนทเช่อมต่ออินเทอร์เนต	52.2	รอยละ	สานกงานสถตแหงชาติ						
7 2000 สตสามของคราเรอนทเธอมนตออนเพอรเนต 64.4 รอยละ สานกงานสถิตแห่งชาต 0 0504 สันสามารถชั่นขึ้นและสันสานี้นี้แห่งสันสานสีนี้และสันสานสีนี้ 67.7 สันสานสนินเตอร์	6	2559	สดสวนของครวเรอนทเชอมตออนเทอรเนต	59.8	รอยละ	สานกงานสถุดแหงชาต สาวัค เวนสรีติแห่งชาติ						
	7	2560	สตสารนของครวเรอนทเซอมตออนเทอรเนต	64.4	รอยละ	สานกงานสถุดแหงขาต สวรัฐ เวนสรีติแห่งชาติ						

ChatGPT Power BI FOR

MAY I HELP YOU ?

DATA ANALYSTS

ขอขอบคุณแหล่งข้อมูลอ้างอิง

- มณีนุช สมานหมู่.(2565).นำเสนอข้อมูลและวิเคราะห์ธุรกิจด้วย Power Bl Power Bl Desktop + Mobile (พิมพ์ครั้ง ที่ 2). กรุงเทพฯ : รีไวว่า
- 9Experttraining knowledge provider สืบค้น 11 เมษายน 2566, จาก <u>https://www.9experttraining.com</u>
- Facebook page : วิศวกรสร้างภาพ สืบค้น 11 เมษายน 2566, จาก <u>https://www.facebook.com/coachpbob</u>
- Microsoft Power Bl สืบค้น 11 เมษายน 2566, จาก <u>https://learn.microsoft.com/en-us/power-bi/fundamentals/desktop-get-the-desktop</u>
- YouTube Chanel : Guy in a Cub สีบค้น 11 เมษายน 2566, จาก https://www.youtube.com/channel/UCFp1vaKzpfvoGai0vE5VJ0w

