



Thailand Learning Ecosystem Dashboard Handbook



คู่มือการเข้าใช้งานฐานข้อมูล
การจัดระบบนิเวศการเรียนรู้
ของประเทศไทย

สำนักมาตรฐานการศึกษาและพัฒนาการเรียนรู้

379.11ส 691 ค

สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

**คู่มือการเข้าใช้งานฐานข้อมูลการจัดระบบนิเวศ
การเรียนรู้ของประเทศไทย**

กรุงเทพฯ: 2568

8 หน้า

1. ระบบนิเวศการเรียนรู้
2. การจัดระบบนิเวศการเรียนรู้
3. การเรียนรู้ตลอดชีวิต
4. ฐานข้อมูล

สิ่งพิมพ์ สกศ.

ลำดับที่ 3/2568

เผยแพร่

มีนาคม 2568

จัดทำโดย

สำนักมาตรฐานการศึกษาและพัฒนาการเรียนรู้

สำนักเลขาธิการสภาการศึกษา

99/20 ถนนสุขุมวิท แขวงดุสิต เขตดุสิต

กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 0-2668-7123 ต่อ 2522

โทรสาร 0-2243-1128

เว็บไซต์ <http://www.onec.go.th>

คำนำ

จากแผนการพัฒนานิเวศการเรียนรู้ (Learning Ecosystem) ของสภาการศึกษาซึ่งเป็นแนวทางที่ถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายในวงการการศึกษา ในฐานะกุญแจดอกสำคัญที่จะสามารถยกระดับสมรรถนะของผู้เรียนในอนาคต องค์ประกอบที่จะเกื้อหนุนให้เกิดบรรยากาศแห่งการเรียนรู้เพื่อให้ทุกคนได้พัฒนาตนเองอย่างเต็มศักยภาพร่วมกัน โดยจะต้องพิจารณาสมาชิกของระบบนิเวศการเรียนรู้ทั้ง ๕ ส่วนหลัก ได้แก่ นักเรียน ผู้สอน ผู้ปกครอง ผู้บริหารสถานศึกษาและบุคลากรทางการศึกษา และชุมชน ข้อมูลสภาพปัจจุบันการจัดระบบนิเวศการเรียนรู้ของสถานศึกษาตาม 6 ปัจจัยที่เอื้อต่อการพัฒนาผู้เรียนตามมาตรฐานการศึกษาของชาติ พ.ศ. 2561 ได้แก่ **การเปลี่ยนกรอบความคิด ความพร้อมของบุคลากรและองค์กร สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยียุคใหม่ วิธีการและเนื้อหาการเรียนรู้ วัฒนธรรมการเรียนรู้และยุทธศาสตร์การมีส่วนร่วม ความยืดหยุ่นและทางเลือกที่หลากหลาย** ตลอดจนข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งเรียนรู้/ ศูนย์การเรียนรู้/ พื้นที่การเรียนรู้ ของชุมชนโดยรอบสถานศึกษา

ทั้งนี้ การรวบรวมข้อมูลการจัดระบบนิเวศการเรียนรู้ของโรงเรียนจะเป็นประโยชน์ในการใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับโรงเรียนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาระบบนิเวศที่เอื้อต่อการพัฒนาผู้เรียนตาม 6 ปัจจัยที่กล่าวมาข้างต้น ซึ่งจะเอื้อให้พัฒนาผู้เรียนตามมาตรฐานการศึกษาของชาติ พ.ศ. 2561 ของสถานศึกษาในประเทศไทยได้อย่างเป็นระบบและเป็นไปตามบริบทของพื้นที่ ดังนั้น การพัฒนาฐานข้อมูล (Dashboard) การจัดระบบนิเวศการเรียนรู้ของสถานศึกษาจึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยย่นระยะเวลาในการวางแผนและออกแบบการจัดนิเวศการเรียนรู้ของทั้งโรงเรียน หน่วยงานท้องถิ่น และหน่วยงานที่กำกับดูแลติดตามโรงเรียนจากส่วนกลาง รวมถึง ภาคเอกชนที่จะสามารถเข้ามาสนับสนุนโรงเรียนในพื้นที่ได้

สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาฐานข้อมูลดังกล่าว จึงได้ทำการพัฒนาฐานข้อมูล (Dashboard) การจัดระบบนิเวศการเรียนรู้ของสภาการศึกษาจึงเกิดขึ้นมา ซึ่งใช้ระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น 6 เดือน (พฤษภาคม - ตุลาคม 2567) และหลังเสร็จสิ้นการพัฒนา Dashboard ดังกล่าวจะนำข้อมูลเหล่านี้เผยแพร่ต่อสาธารณะเพื่อผลประโยชน์ของการพัฒนาการจัดการศึกษาต่อไป

คู่มือการใช้งานฐานข้อมูลการจัดระบบนิเวศการเรียนรู้ของประเทศไทย (Thailand Learning Ecosystem Dashboard Handbook)

1. วิธีการใช้งาน

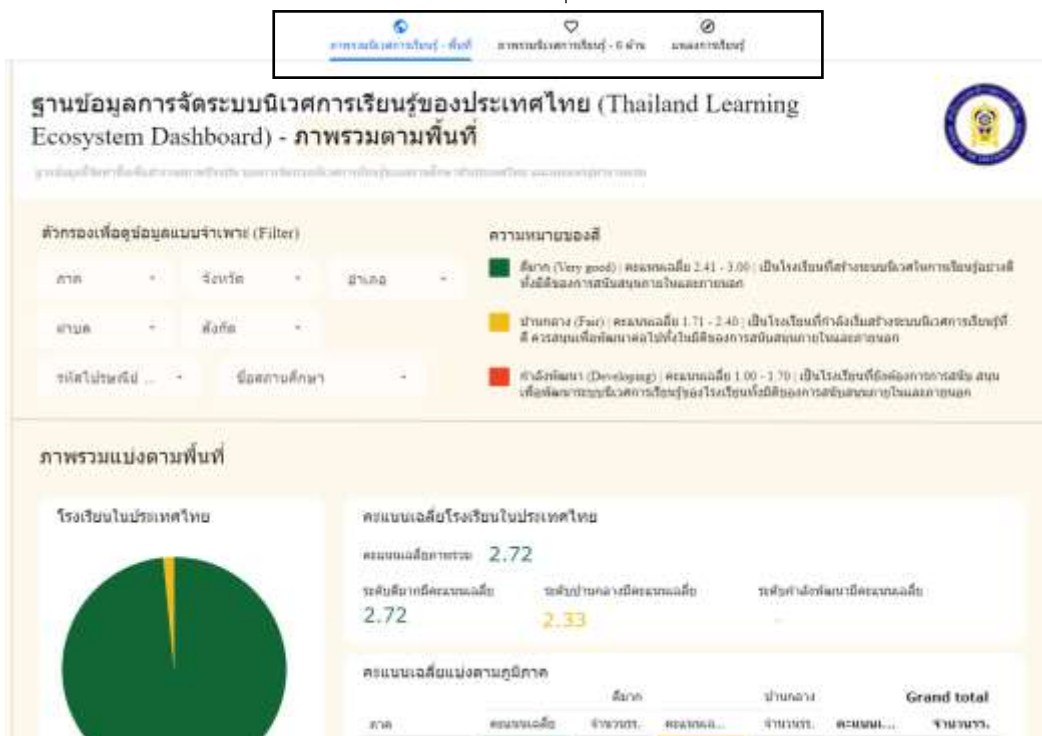
ฐานข้อมูลการจัดระบบนิเวศการเรียนรู้ของประเทศไทย สามารถใช้งานได้ผ่าน Browser แนะนำคือ Google Chrome โดยสามารถใช้งานได้ผ่านลิงก์ <https://lookerstudio.google.com/s/k7hioJeCkDk> หรือสแกน QR code



2. การแสดงผล

การแสดงผลบนฐานข้อมูลแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ฐานข้อมูลภาพรวมตามพื้นที่ ฐานข้อมูลภาพรวมตามปัจจัยนิเวศการเรียนรู้ 6 ด้าน และฐานข้อมูลแหล่งการเรียนรู้ โดยสามารถเลือกดูฐานข้อมูลได้ผ่านการคลิกเลือก icon ฐานข้อมูลทางด้านบน

Icon สำหรับคลิกเลือกดูฐานข้อมูล



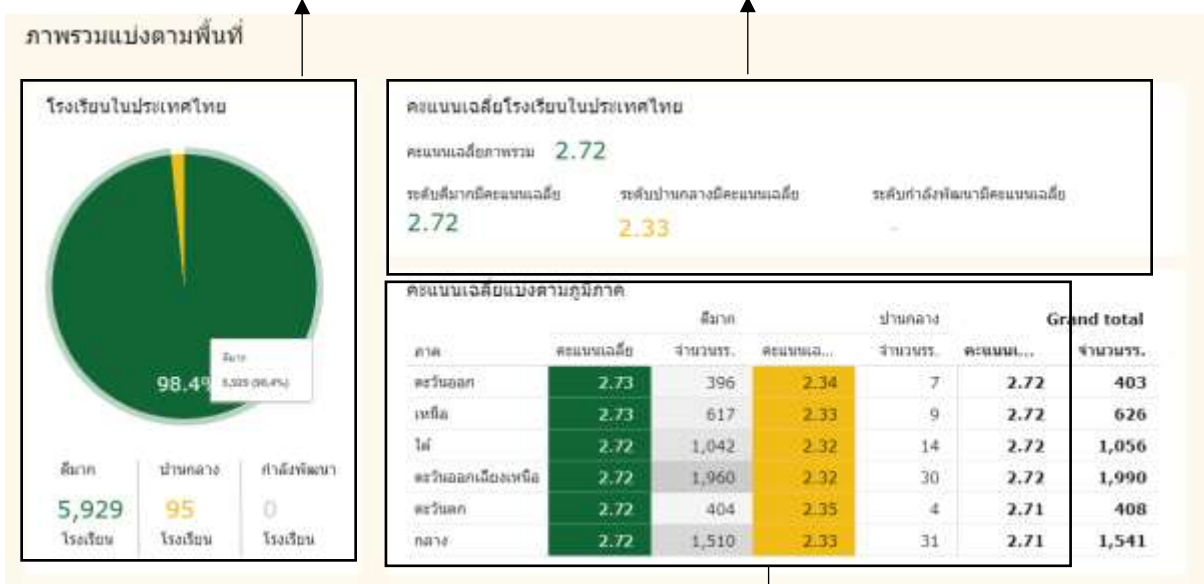
โดยการแสดงผลของแต่ละฐานข้อมูลมีรายละเอียดที่ต่างกัน ดังต่อไปนี้

ฐานข้อมูลภาพรวมตามพื้นที่: ฐานข้อมูลภาพรวมตามพื้นที่แบ่งการแสดงผลออกเป็น 2 ส่วนหลัก

คือ ส่วนการแสดงผลภาพรวมทั้งประเทศ และส่วนการแสดงผลระดับจังหวัดโดยแบ่งตามภูมิภาค

การแสดงผลรวมทั้งหมดตามเกณฑ์การ
สำรวจ ในรูปแบบกราฟวงกลม

การแสดงผลรวมทั้งหมดตามเกณฑ์การ
สำรวจ ในรูปแบบคะแนนเฉลี่ย (เต็ม 3)



การแสดงผลรวมทั้งหมดตามเกณฑ์การสำรวจ ในรูปแบบคะแนนเฉลี่ย
ตามภูมิภาค พร้อมจำนวนโรงเรียน

คะแนนเฉลี่ยระดับจังหวัดแบ่งตามภูมิภาค

จังหวัด (กลาง)	คะแนนเฉลี่ย	จำนวนรร.
นครปฐม	2.72	103
เพชรบุรี	2.72	106
อ่างทอง	2.72	19
กรุงเทพมหานคร	2.72	198
นครสวรรค์	2.72	126
พิษณุโลก	2.71	58
พระนครศรีอยุธยา	2.71	92

จังหวัด (เหนือ)	คะแนนเฉลี่ย	จำนวนรร.
เชียงใหม่	2.74	156
แพร่	2.73	51
พะเยา	2.73	8
ลำปาง	2.72	58
เชียงใหม่	2.7	156
อุตรดิตถ์	2.7	35
แม่ฮ่องสอน	2.69	57

จังหวัด (ใต้)	คะแนนเฉลี่ย	จำนวนรร.
พังงา	2.76	46
ชุมพร	2.75	35
ตรัง	2.74	97
ภูเก็ต	2.74	21
กระบี่	2.73	39
สุราษฎร์ธานี	2.73	130
สงขลา	2.72	225

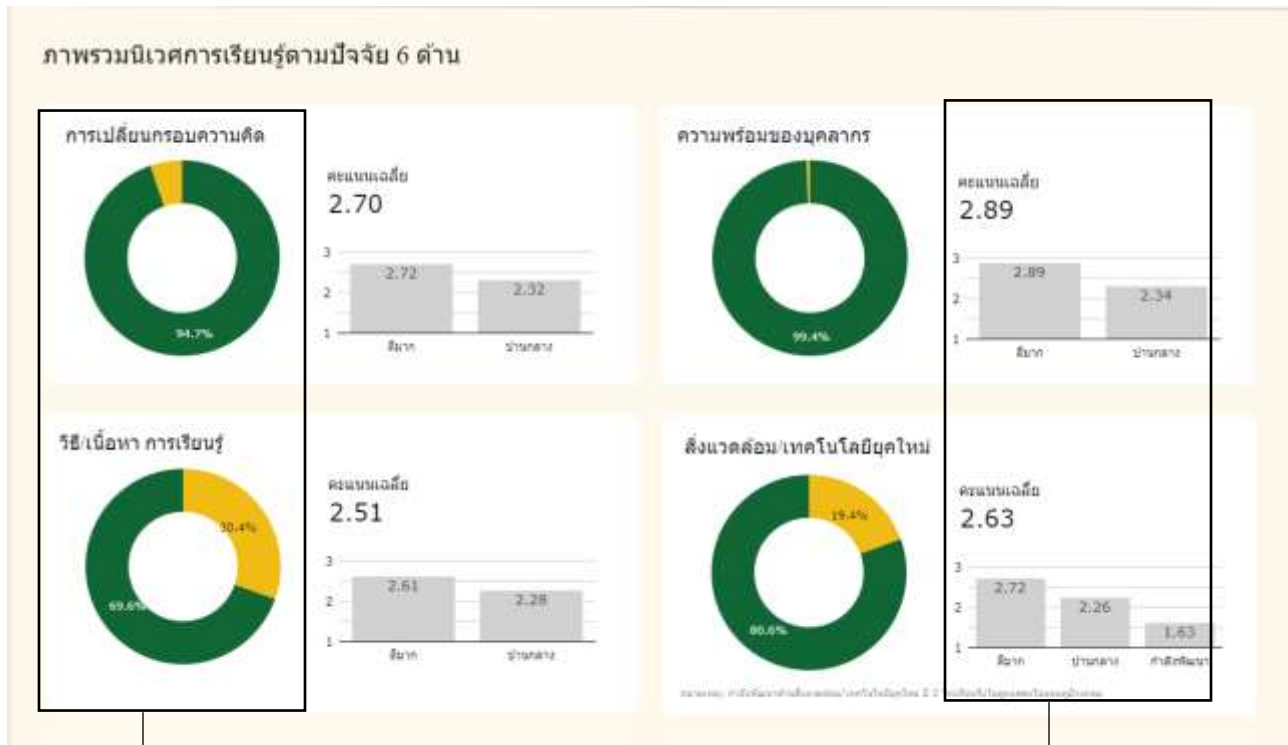
จังหวัด (ตะวันออกเฉียงเหนือ)	คะแนนเฉลี่ย	จำนวนรร.
หนองบัวลำภู	2.73	73
ประจวบคีรีขันธ์	2.72	73
ราชบุรี	2.72	76
กาญจนบุรี	2.72	78
ตาก	2.69	108

จังหวัด (ตะวันออก)	คะแนนเฉลี่ย	จำนวนรร.
ระยอง	2.73	61
จันทบุรี	2.72	49
ฉะเชิงเทรา	2.72	62
ปราจีนบุรี	2.72	66
ชลบุรี	2.7	82
ตราด	2.69	9

จังหวัด (ตะวันออกเฉียงเหนือ)	คะแนนเฉลี่ย	จำนวนรร.
หนองคาย	2.76	41
ยโสธร	2.74	88
ศรีสะเกษ	2.74	155
อำนาจเจริญ	2.73	50
สุรินทร์	2.73	62
มุกดาหาร	2.72	15

การแสดงผลรวมรายจังหวัดตามเกณฑ์การสำรวจ ในรูปแบบคะแนนเฉลี่ย
และจำนวนโรงเรียนตามค่าเฉลี่ย

ฐานข้อมูลภาพรวมตามปัจจัยนิเวศการเรียนรู้ 6 ด้าน: ฐานข้อมูลภาพรวมตามปัจจัยนิเวศการเรียนรู้ 6 ด้าน แสดงผลของภาพรวมแยกตามปัจจัยนิเวศการเรียนรู้ทั้ง 6 ด้าน ได้แก่ **ปัจจัยการเปลี่ยนกรอบความคิด ปัจจัยความพร้อมของบุคลากร ปัจจัยด้านวิธี/เนื้อหาการเรียนรู้ ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยียุคใหม่ ปัจจัยด้านวัฒนธรรมการเรียนรู้ และปัจจัยด้านการมีความยืดหยุ่นและทางเลือกที่หลากหลาย** โดยภายใต้ฐานข้อมูลนี้มีคำอธิบายโดยสังเขปของแต่ละปัจจัยเพื่อให้ผู้เข้าชมได้เข้าใจนิยามของระบบนิเวศการเรียนรู้



การแสดงผลรวมสัดส่วนภาพรวมทั่วประเทศ
แยกตามปัจจัยของนิเวศการเรียนรู้

การแสดงผลรวมสัดส่วนภาพรวมทั่วประเทศ
แยกตามคะแนนเฉลี่ยของเกณฑ์การสำรวจ

คำอธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับปัจจัยการจัดระบบนิเวศการเรียนรู้ 6 ด้าน Organize by **ImKro**

- การเปลี่ยนกรอบความคิด:** ผู้สอนทำให้เกิดความรู้อย่างเข้าใจ มีทัศนคติที่ดีต่อการเรียนรู้ ให้ความสำคัญกับนักเรียนเป็นรายบุคคลเป็นรายตัว ส่งเสริมให้มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ของสิ่งต่าง ๆ มีความเป็นระบบ มีความคิดเชิงสร้างสรรค์ในการคิดสิ่งต่าง ๆ
- ความพร้อมของบุคลากร:** ครูหรือวิทยากรในสถานศึกษามีความพร้อมใน 4 ขอบข่ายของการจัดการเรียนรู้ คือ ผู้สอน โค้ช ผู้อำนวยความสะดวกและที่ปรึกษา
- สิ่งแวดล้อม/เทคโนโลยียุคใหม่:** สถานศึกษามีความพร้อมด้านอาคารสถานที่ ที่สร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้ออำนวย ผู้ปกครอง และชุมชน รวมถึงผู้ดูแลและผู้บริหารสถานศึกษามีสิ่งแวดล้อมในการบริหารที่ดี มีเทคโนโลยีที่ทันสมัยสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน มีความปลอดภัย
- วิธี/เนื้อหาการเรียนรู้:** มีการออกแบบการสอนที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน และเนื้อหาการเรียนรู้สอดคล้องกับกรอบเนื้อหา วิชาความรู้ใหม่ ๆ เพิ่มเติม เพื่อให้ได้งาที่มีความทันสมัย รวมถึงมีการแสวงหาข้อมูลจากคำติชมที่ไม่สามารถลบผู้เรียนไปซึ่งเรียนได้
- วัฒนธรรมการเรียนรู้:** สถานศึกษามุ่งเน้นการเปิดรับความคิดเห็นจากหลากหลาย ให้ความสำคัญและกระตือรือร้นกับปัญหาด้วยตนเอง เรียนรู้ได้ชีวิต มีการพัฒนาทักษะของผู้เรียนให้เก่งขึ้น พร้อมที่จะขยายเครือข่ายการมีส่วนร่วมกับบุคคล หน่วยงานที่มีความสนใจ
- การมีความยืดหยุ่นและทางเลือกที่หลากหลาย:** ผู้เรียนได้เรียนรู้รูปแบบที่หลากหลาย ด้วยวิธีการเรียนรู้ที่มีความยืดหยุ่นและมีทางเลือกในการเรียนรู้ที่หลากหลาย รวมถึงมีการสื่อสารกับหน่วยงานผู้เรียน ผู้ปกครอง โรงเรียนและชุมชน เพื่อให้เป็นส่วนหนึ่งในเส้นทางเรียนรู้ของผู้เรียนร่วมกัน

คำอธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับปัจจัยการจัดระบบนิเวศการเรียนรู้ ซึ่งแสดงผลอยู่

ฐานข้อมูลแหล่งการเรียนรู้: ฐานข้อมูลแหล่งการเรียนรู้แสดงผลของข้อมูลแหล่งการเรียนรู้ทั้งหมดที่สถานศึกษาได้ให้ข้อมูลไว้ผ่านการสำรวจ โดยผู้ให้ข้อมูล 1 คนจะให้ข้อมูลแหล่งการเรียนรู้อย่างน้อย 3 แห่งการแสดงผลนั้นแสดงชื่อแหล่งการเรียนรู้และจำนวนคำตอบ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาแหล่งการเรียนรู้ตามตัวกรองด้วยวิธีเฉพาะเจาะจงต่อไป

ตัวกรองเพื่อค้นหาข้อมูลแหล่งการเรียนรู้

ตัวกรองเพื่อดูข้อมูลแบบจำเพาะ (Filter)

จังหวัด	*	อำเภอ	*	ตำบล	*
สังกัด	-	รหัสไปรษณีย์ (ของสถานศึกษา)	-	ชื่อสถานศึกษา	-

ข้อมูลแหล่งการเรียนรู้

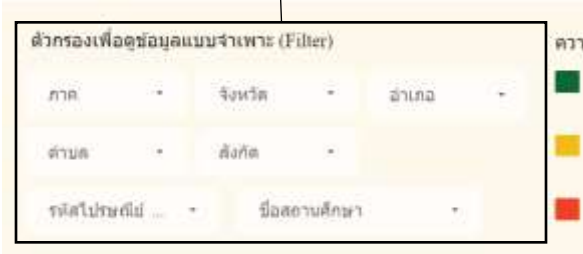
ค้นหาชื่อแหล่งการเรียนรู้ที่ 1		ค้นหาชื่อแหล่งการเรียนรู้ที่ 2		ค้นหาชื่อแหล่งการเรียนรู้ที่ 3	
Contains * Enter a value		Contains * Enter a value		Contains * Enter a value	
แหล่งการเรียนรู้ที่ 1 - ครู	จำนวนคำตอบ *	แหล่งการเรียนรู้ที่ 2 - ครู	จำนวนคำตอบ *	แหล่งการเรียนรู้ที่ 3 - ครู	จำนวนคำตอบ *
1. 5๓	๒๐7	1. -	3,๐๔๘	1. -	4,5๔๘
2. -	๒17	2. -	๒๕๕	2. -	๒๐๕
3. -	173	3. 5๓	3๐1	3. 5๓	13๐
4. องค์การบริหาร	14๐	4. โรงเรียน	1๒๐	4. ไร่ดี	๑2
5. องค์การบริหาร	1๐๕	5. องค์การบริหาร	๘๐	5. ไร่เย็น	7๐
6. ศูนย์พัฒนาฯ	1๐1	6. ไร่ดี	74	6. -	๑2
7. ไร่สน	๑๑	7. ไร่สน	71	7. ศูนย์พัฒนาฯ	๕๑
8. ไร่ดี	๑2	8. องค์การบริหาร	7๐	8. ไร่สน	๕๑

ชื่อและข้อมูลจำนวนของแหล่งการเรียนรู้ แสดง
เป็นอันดับจากการตอบของผู้ให้ข้อมูล

3. การกรองข้อมูลเพื่อดูข้อมูลแบบจำเพาะ

ฐานข้อมูลสามารถเลือกกรอง (Filter) ข้อมูลแบบจำเพาะได้ทั้งหมด 7 รูปแบบพร้อมกัน คือ 1) กรองข้อมูลรายภาค 2) กรองข้อมูลรายจังหวัด 3) กรองข้อมูลรายอำเภอ 4) กรองข้อมูลรายตำบล 5) กรองข้อมูลตามรหัสไปรษณีย์ 6) กรองข้อมูลรายสังกัดของสถานศึกษา 7) กรองข้อมูลรายสถานศึกษา ซึ่งการกรองข้อมูลทั้ง 7 รูปแบบสามารถเลือกกรองข้อมูลพร้อมกันได้ โดยสามารถใช้วิธีเดียวกันนี้ได้ในทุกฐานข้อมูล ซึ่งมีรายละเอียดดังตัวอย่างตามรูปภาพด้านล่างนี้

คลิกลูกศรเลือกหมวดหมู่การกรองข้อมูล
แต่ละรูปแบบตามที่ต้องการ



หากต้องการเลือกทั้งหมด
คลิกเครื่องหมายถูกหน้าชื่อรูปแบบด้านบน



คลิกเครื่องหมายถูกเลือก
ตัวเลือกที่ต้องการ

นอกจากการเลือกกรองข้อมูลแบบจำเพาะผ่านตัวกรอง (Filter) แล้ว ยังสามารถเลือกกรองข้อมูลแบบจำเพาะผ่านกราฟได้ด้วยเช่นกัน ดังตัวอย่างตามรูปภาพด้านล่างนี้

ฐานข้อมูลจะแสดงผลค่าเริ่มต้น คือแสดงผลภาพรวมทั้งหมด



เมื่อเลือกคลิกข้อมูลบนกราฟ ข้อมูลทั้งหมดจะแสดงผลเฉพาะข้อมูล que เลือก



ข้อมูลทั้งหมดจะแสดงผลเฉพาะข้อมูล que เลือกโดยอัตโนมัติ

หากต้องการล้างตัวกรองทั้งหมด นำ cursor เลื่อนไปบริเวณ menu bar จะปรากฏแถบชื่อของฐานข้อมูลขึ้นมาให้คลิกที่ปุ่ม reset หรือ ล้าง เพื่อล้างตัวกรองทั้งหมดกลับไปเป็นค่าเริ่มต้น

คลิกปุ่ม Reset เพื่อล้างตัวกรอง



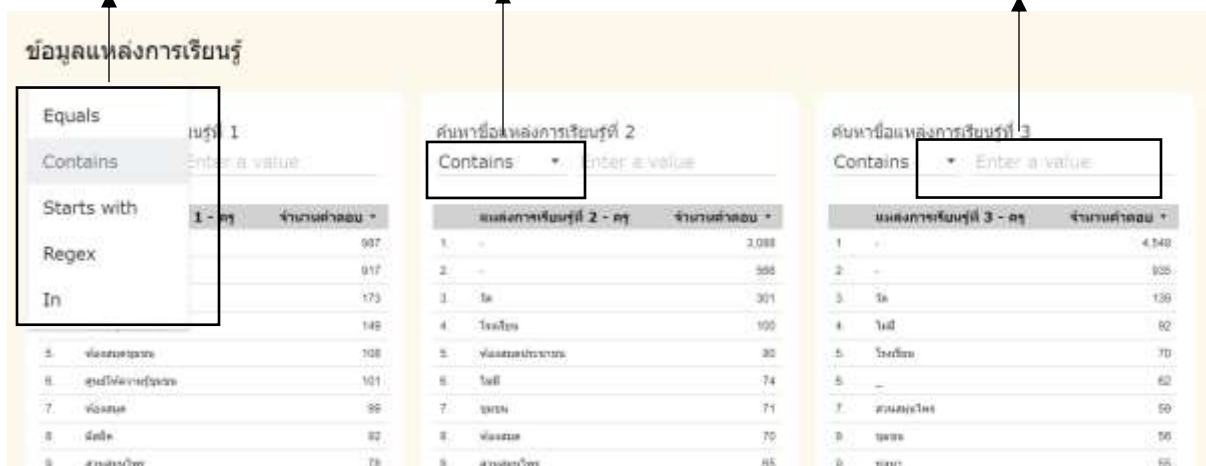
4. การค้นหาข้อมูลแหล่งการเรียนรู้

ในฐานข้อมูลแหล่งการเรียนรู้นั้นสามารถค้นหาข้อมูลผ่านการป้อนคำ (Keyword) ลงในฐานข้อมูลตามลำดับคำตอบของแหล่งการเรียนรู้ที่ผู้ให้ข้อมูลตอบมาได้ รวมถึงสามารถเลือกวิธีการค้นหาผ่านการป้อนคำ (Keyword) ได้ 5 รูปแบบ คือ 1) Equals หรือ เท่ากับ - ค้นหาข้อมูลที่มีเฉพาะคำที่ป้อน 2) Contains หรือ มี - ค้นหาข้อมูลที่ประกอบด้วยคำนั้น ๆ 3) Starts with หรือ เริ่มต้นด้วย - ค้นหาข้อมูลที่มีคำขึ้นต้นด้วยคำที่ป้อน 4) Regex หรือ นิพจน์ทั่วไป - ค้นหาข้อมูลที่มีความซับซ้อน 5) In หรือ ใน - ค้นหาข้อมูลที่ป้อนซึ่งอยู่ระหว่างประโยค ซึ่งผู้จัดทำแนะนำให้ใช้คำสั่งค้นหาที่ 1-3 เป็นคำสั่งค้นหาหลัก โดยมีรายละเอียดวิธีการค้นหาตามรูปภาพด้านล่างนี้

เลือกวิธีการค้นหาตามรูปแบบที่ต้องการผ่าน dropdown

คลิกที่ลูกศรเพื่อเลือกรูปแบบการค้นหา

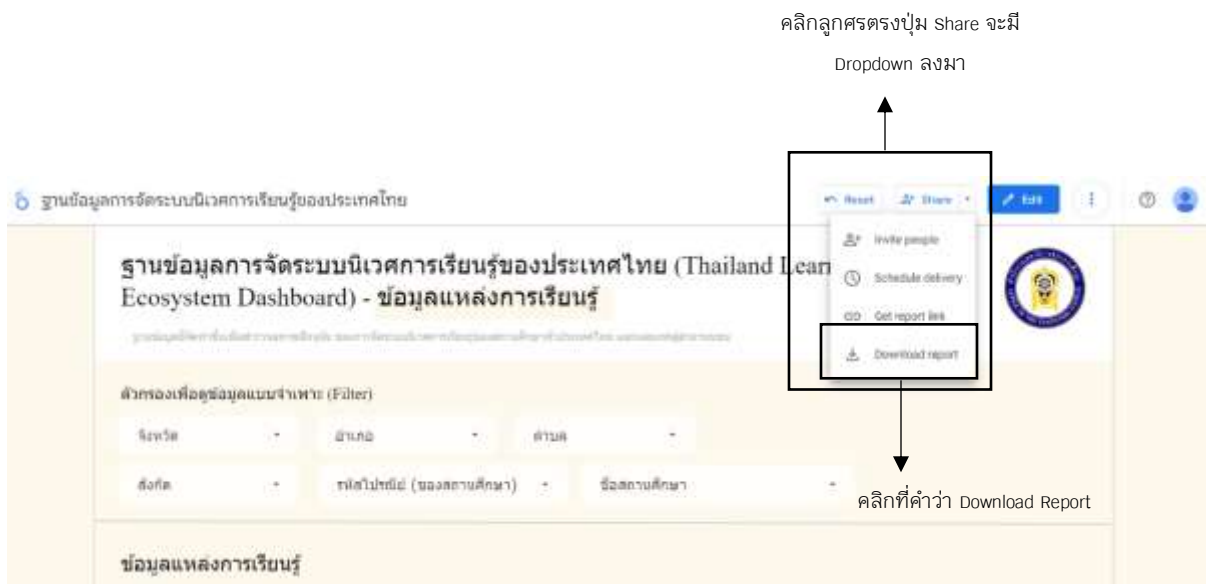
พิมพ์คำ ข้อความที่ต้องการค้นหาบริเวณนี้



* เมื่อเลือกค้นหาข้อมูลในตารางใดตารางหนึ่ง ข้อมูลของทุกตารางจะเปลี่ยนตาม Databased ของข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

5. การ Download ข้อมูล

ฐานข้อมูลนี้สามารถดาวน์โหลดข้อมูลเก็บไว้ได้ในรูปแบบ File PDF โดยสามารถทำการดาวน์โหลดได้ผ่านปุ่ม Share หรือแบ่งปัน โดยนำ cursor เลื่อนไปบริเวณ menu bar จะปรากฏแถบชื่อของฐานข้อมูลขึ้นมาให้คลิก ลูกศรที่ปุ่ม Share หรือ แบ่งปัน โดยมีรายละเอียดการดาวน์โหลดดังรูปภาพด้านล่างนี้



จากนั้นจะมีหน้าต่างการดาวน์โหลดขึ้นมาให้เลือกว่าต้องการดาวน์โหลดข้อมูลทั้งหมด หรือดาวน์โหลดแค่หน้าที่ต้องการ เมื่อเลือกข้อมูลที่ต้องการดาวน์โหลดได้แล้วให้คลิกที่ปุ่ม Download





Thailand Learning Ecosystem Dashboard Handbook