

ตารางแสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจำนวนนักเรียนในสังกัด สพม.นครพนม ระหว่างปีการศึกษา 2562 - 2567 (ข้อมูล DMC ณ วันที่ 10 มิถุนายน)

และการจัดกลุ่มระดับศักยภาพของสถานศึกษาในสังกัด

ที่	รายชื่อสถานศึกษา ในสังกัด	จำนวนนักเรียนในสังกัด สพม.นครพนม (จากข้อมูล DMC ณ วันที่ 10 มิถุนายน)						ห้องเรียน มาตรฐาน	จำนวนนักเรียน เฉลี่ยย้อนหลังเทียบ ปีการศึกษา	ความหนาแน่น นักเรียนเฉลี่ย เทียบปีการศึกษา (คนต่อห้อง)	แนวโน้มการ เปลี่ยนแปลง จำนวนนักเรียน เทียบปีการศึกษา	ขนาดของ สถานศึกษา	ระดับศักยภาพ ของโรงเรียน
		2562	2563	2564	2565	2566	2567						
1	นครพนมวิทยาคม	2,369	2,453	2,486	2,594	2,425	2,426	64	2,458.83	34.80	25.30	ใหญ่	โรงเรียนขนาดใหญ่ศักยภาพสูง
2	ปิยะมหาราชาลัย	2,204	2,178	2,263	2,352	2,402	2,391	62	2,298.33	35.62	57.00	ใหญ่	โรงเรียนขนาดใหญ่ศักยภาพสูง
3	ธาตุพนม	2,248	2,314	2,341	2,285	2,302	2,356	61	2,307.67	32.00	7.90	ใหญ่	โรงเรียนขนาดใหญ่ศักยภาพสูง
4	สหราษฎร์รังสฤษดิ์	1,421	1,562	1,693	1,814	1,952	2,007	53	1,741.50	38.30	131.40	ใหญ่	โรงเรียนขนาดใหญ่ศักยภาพสูง
5	เรณูนครวิทยานุกูล	2,073	2,039	2,047	2,024	2,049	1,971	53	2,033.83	33.72	-6.30	ใหญ่	โรงเรียนขนาดใหญ่ศักยภาพสูง
6	นาแกสามัคคีวิทยา	1,965	1,991	1,981	1,988	2,000	1,943	54	1,978.00	33.77	6.70	ใหญ่	โรงเรียนขนาดใหญ่ศักยภาพสูง
7	บ้านแพงพิทยาคม	1,109	1,119	1,203	1,311	1,413	1,487	40	1,273.67	32.16	80.00	กลาง	โรงเรียนขนาดกลางกำลังพัฒนา
8	โพนสวรรค์ราษฎร์พัฒนา	1,066	1,042	1,186	1,334	1,411	1,368	36	1,234.50	30.71	98.20	กลาง	โรงเรียนขนาดกลางกำลังพัฒนา
9	อุเทนพัฒนา	1,320	1,323	1,350	1,344	1,365	1,327	36	1,338.17	31.86	11.10	กลาง	โรงเรียนขนาดกลางกำลังพัฒนา
10	นาหว้าพิทยาคม (ธาตุประสิทธิ์ประชานุเคราะห์)	1,049	1,095	1,080	1,098	1,170	1,204	32	1,116.00	32.70	24.50	กลาง	โรงเรียนขนาดกลางกำลังพัฒนา
11	ปลาปากวิทยา	898	953	1,018	1,090	1,139	1,158	33	1,042.67	29.62	61.90	กลาง	โรงเรียนขนาดกลางกำลังพัฒนา
12	นาแกพิทยาคม	729	858	932	919	908	874	25	870.00	28.84	41.90	กลาง	โรงเรียนขนาดกลางกำลังพัฒนา
13	พะทายพิทยาคม	588	559	563	575	578	611	18	579.00	27.57	-0.40	กลาง	โรงเรียนขนาดกลางเสี่ยงลดขนาด
14	บ้านผึ้งพิทยาคม	507	481	517	551	519	516	15	515.17	28.29	9.40	กลาง	โรงเรียนขนาดกลางเสี่ยงลดขนาด
15	มัธยมพัชรกิติยาภา ๑ นครพนม	525	528	475	505	504	516	16	508.83	22.13	-6.50	กลาง	โรงเรียนขนาดกลางเสี่ยงลดขนาด
16	อุ่มเหม้าประชาสรรค์	656	633	638	613	575	497	16	602.00	30.90	-18.20	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
17	พระของสามัคคีวิทยา	484	437	426	438	446	484	15	452.50	30.17	-7.50	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
18	ศรีโคตรบูรณ์	489	461	406	407	404	433	14	433.33	27.65	-22.4	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
19	คำเตยอุปถัมภ์	468	477	500	503	455	394	12	466.17	26.28	0.00	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
20	นาทมวิทยา	532	479	424	401	376	367	12	429.83	26.87	-39.00	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง

ตารางแสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจำนวนนักเรียนในสังกัด สพม.นครพนม ระหว่างปีการศึกษา 2562 - 2567 (ข้อมูล DMC ณ วันที่ 10 มิถุนายน)

และการจัดกลุ่มระดับศักยภาพของสถานศึกษาในสังกัด (ต่อ)

ที่	รายชื่อสถานศึกษา ในสังกัด	จำนวนนักเรียนในสังกัด สพม.นครพนม (จากข้อมูล DMC ณ วันที่ 10 มิถุนายน)						ห้องเรียน มาตรฐาน	จำนวนนักเรียน เฉลี่ยย้อนหลังเทียบ ปีการศึกษา	ความหนาแน่น นักเรียนเฉลี่ย เทียบปีการศึกษา (คนต่อห้อง)	แนวโน้มการ เปลี่ยนแปลง จำนวนนักเรียน เทียบปีการศึกษา	ขนาดของ สถานศึกษา	ระดับศักยภาพ ของโรงเรียน
		2562	2563	2564	2565	2566	2567						
21	ค้อวิทยาคม	356	350	349	354	360	365	12	355.67	26.71	1.20	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
22	กุดาไก่อวิทยาคม	420	343	327	355	355	357	12	359.50	24.57	-11.80	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
23	นาถ่อนพัฒนา	466	466	421	396	363	332	12	407.33	24.03	-27.60	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
24	ไชยบุรีวิทยาคม	339	341	326	336	318	312	11	328.67	26.72	-4.70	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
25	ศรีบัวบานวิทยาคม	450	415	380	363	323	285	10	369.33	24.62	-30.60	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
26	รามราชพิทยาคม	287	292	318	321	292	280	11	298.33	18.68	3.90	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
27	สนธิราษฎร์วิทยา	402	409	415	405	310	280	11	370.17	27.70	-18.80	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
28	หนองแวงวิทยานุกูล	239	236	250	304	305	278	10	268.67	25.73	20.00	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
29	วัดบึงเหล็ก ในพระบรมราชานุเคราะห์	204	204	204	219	258	268	9	226.17	24.38	12.30	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
30	มหาชัยวิทยาคม	240	227	244	269	255	252	10	247.83	24.85	7.20	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
31	วังกระแสบวิทยาคม	246	244	260	268	249	246	9	252.17	25.74	3.00	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
32	ภูสิงห์พิทยาคม	221	238	249	235	249	231	8	237.17	26.35	5.30	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
33	วังยางวิทยาคม	167	186	211	221	207	226	7	203.00	24.91	11.50	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
34	อุดมพัฒนศึกษา	224	239	232	227	234	223	9	229.83	25.13	0.80	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
35	นาจักรราษฎร์รังสรรค์	208	222	237	255	236	219	9	229.50	25.03	8.90	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
36	นาเดื่อพิทยาคม	258	233	214	214	186	205	8	218.33	23.86	-16.30	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
37	บ้านข่าพิทยาคม	285	273	231	238	221	198	8	241.00	24.03	-16.30	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
38	ธรรมมารวิทยานุกูล	145	155	171	203	196	188	6	176.33	21.79	15.00	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
39	ดงดาวแจ้งพัฒนศึกษา	217	198	194	191	183	187	8	195.00	18.59	-7.50	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
40	ดอนเสียวแดงพิทยาคม	221	207	212	220	201	178	7	206.50	23.91	-2.70	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง

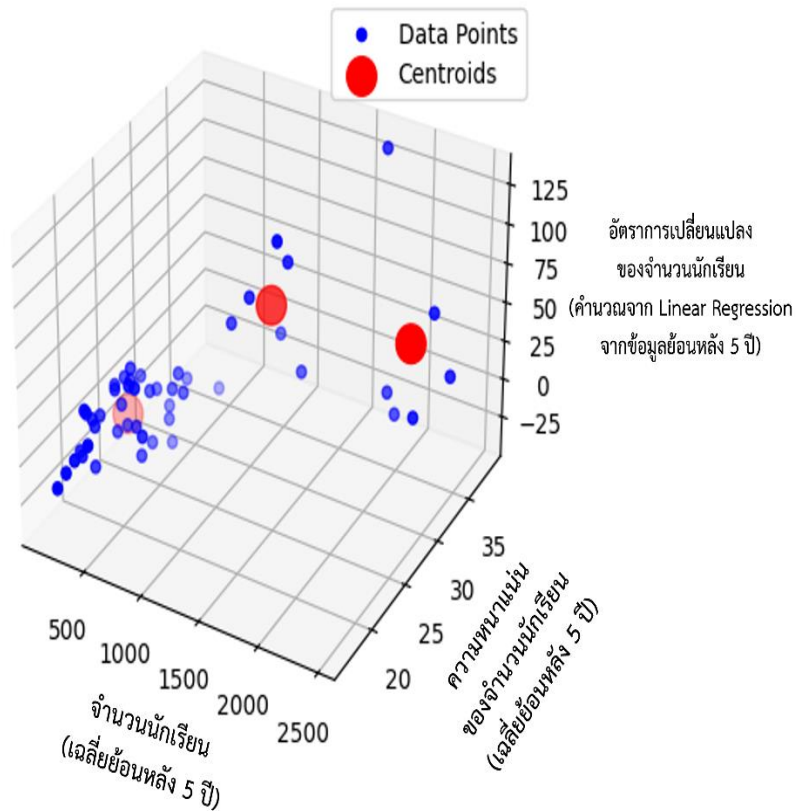
ตารางแสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจำนวนนักเรียนในสังกัด สพม.นครพนม ระหว่างปีการศึกษา 2562 - 2567 (ข้อมูล DMC ณ วันที่ 10 มิถุนายน)

และการจัดกลุ่มระดับศักยภาพของสถานศึกษาในสังกัด (ต่อ)

ที่	รายชื่อสถานศึกษา ในสังกัด	จำนวนนักเรียนในสังกัด สพม.นครพนม (จากข้อมูล DMC ณ วันที่ 10 มิถุนายน)						ห้องเรียน มาตรฐาน	จำนวนนักเรียน เฉลี่ยย้อนหลังเทียบ ปีการศึกษา	ความหนาแน่น นักเรียนเฉลี่ย เทียบปีการศึกษา (คนต่อห้อง)	แนวโน้มการ เปลี่ยนแปลง จำนวนนักเรียน เทียบปีการศึกษา	ขนาดของ สถานศึกษา	ระดับศักยภาพ ของโรงเรียน
		2562	2563	2564	2565	2566	2567						
41	หนองบัววิทยานุกูล	163	134	139	166	192	169	7	160.50	24.14	9.00	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
42	หนองโพธิ์พิทยาคม	202	181	169	150	154	161	6	169.50	20.75	-12.70	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
43	เซียงยี่นวิทยา	147	140	152	144	151	159	6	148.83	22.15	1.20	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
44	สามผงพิทยาคม	200	196	194	179	154	158	6	180.17	18.74	-10.90	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
45	หนองชนพิทยาคม	247	235	220	185	147	158	6	198.67	21.65	-25.00	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
46	โพนแพงพิทยาคม	173	142	146	153	165	146	6	154.17	25.69	-0.50	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
47	ท่าจำปาวิทยา	128	136	154	149	107	140	7	135.67	22.61	-2.90	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
48	โคกสว่างประชาสรรค์	232	149	159	154	148	136	6	163.00	17.37	-16.30	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
49	นาคำราษฎร์รังสรรค์	174	164	163	178	152	130	6	160.17	21.38	-3.00	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
50	ธรรมโฆษิตวิทยา	101	124	136	134	130	114	6	123.17	20.53	6.80	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
51	กุดฉิมพิทยาคม	143	138	122	106	91	88	6	114.67	19.11	-13.60	เล็ก	โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง
	ภาพรวม (ผลรวมหรือค่าเฉลี่ย)	30,205	30,199	30,728	31,438	31,285	30,999	922	30,809.00	26.18	227.00		

หมายเหตุ : *** โรงเรียนขนาดใหญ่พิเศษ 0 โรงเรียน (จำนวนนักเรียน 2,500 คนขึ้นไป)
 *** โรงเรียนขนาดใหญ่ 6 โรงเรียน (จำนวนนักเรียน 1,500 – 2,499 คน)
 *** โรงเรียนขนาดกลาง 9 โรงเรียน (จำนวนนักเรียน 500 – 1,499 คน)
 *** โรงเรียนขนาดเล็ก 36 โรงเรียน (จำนวนนักเรียน 1 – 499 คน)

การจัดกลุ่มสถานศึกษาในสังกัด ด้วย K-means Clustering



หมายเหตุ : K-Means Clustering เป็นเทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องโดยไม่มีผู้สอน (Unsupervised Machine Learning) ที่ใช้ในการแบ่งกลุ่มข้อมูล (Clustering) จากชุดข้อมูลที่เราสนใจ แบ่งแยกกลุ่มตามความคล้ายคลึงกันของข้อมูลแต่ละตัว โดยวิธีการทำงานของ K-Means Clustering คือการหาค่าจุดศูนย์กลาง (Centroids) และจัดกลุ่มข้อมูลให้มีความใกล้เคียงกับ Centroid ของกลุ่มนั้นๆ ซึ่งการแบ่งกลุ่มด้วยวิธีนี้ มักมีการนำไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างหลากหลาย อาทิเช่น การจัดกลุ่มลูกค้าตามพฤติกรรม การซื้อสินค้าออนไลน์ (Customer Segmentation) หรือการแบ่งกลุ่มภาพถ่ายที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เป็นต้น ซึ่งนับว่าเป็นเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสำหรับการนำไปประยุกต์ใช้กับข้อมูลมหัต (Big Data) ได้เป็นอย่างดี

ระดับศักยภาพของโรงเรียน หมายถึง การจัดระดับศักยภาพของสถานศึกษาในสังกัด โดยพิจารณาจากข้อมูลสำคัญ ได้แก่ จำนวนนักเรียน ความหนาแน่นของนักเรียน และแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักเรียนเฉลี่ยย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปีการศึกษา ด้วยการวิเคราะห์แบบ K-Means Clustering เพื่อจัดกลุ่มสถานศึกษาให้มีความสอดคล้องกับสภาพความเป็นจริง ซึ่งพบข้อเท็จจริง ดังนี้

โรงเรียนขนาดเล็กลดจำนวนลง

- จำนวนนักเรียนเฉลี่ย = 257.82 คน
- ความหนาแน่นของจำนวนนักเรียนเฉลี่ย = 23.92 คน/ห้อง
- การเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักเรียนเฉลี่ย = -5.26 คน/ปีการศึกษา

โรงเรียนขนาดกลางเสี่ยงลดขนาด

- จำนวนนักเรียนเฉลี่ย = 554.5 คน
- ความหนาแน่นของจำนวนนักเรียนเฉลี่ย = 27.23 คน/ห้อง
- การเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักเรียนเฉลี่ย = -3.93 คน/ปีการศึกษา

โรงเรียนขนาดกลางกำลังพัฒนา

- จำนวนนักเรียนเฉลี่ย = 1,127.73 คน
- ความหนาแน่นของจำนวนนักเรียนเฉลี่ย = 31.01 คน/ห้อง
- การเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักเรียนเฉลี่ย = 52.93 คน/ปีการศึกษา

โรงเรียนขนาดใหญ่ศักยภาพสูง

- จำนวนนักเรียนเฉลี่ย = 2,127.00 คน
- ความหนาแน่นของจำนวนนักเรียนเฉลี่ย = 34.73 คน/ห้อง
- การเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักเรียนเฉลี่ย = 37.00 คน/ปีการศึกษา

Insight : จากกระบวนการจัดระดับศักยภาพฯ พบสิ่งที่น่าสนใจอยู่ 1 ประเด็นก็คือ มีโรงเรียนขนาดกลางจำนวน 3 แห่ง ที่มีความเสี่ยงจะกลายเป็นโรงเรียนขนาดเล็ก เนื่องจากว่ามี

- จำนวนนักเรียนเฉลี่ยน้อยกว่าประมาณ 2 เท่า เมื่อเทียบกับโรงเรียนขนาดกลางกำลังพัฒนา
- ความหนาแน่นของจำนวนนักเรียนเฉลี่ยที่น้อยกว่าประมาณ 4 คน/ห้อง เมื่อเทียบกับโรงเรียนขนาดกลางกำลังพัฒนา
- การเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักเรียนเฉลี่ยที่ติดลบ ในขณะที่การเปลี่ยนแปลงของจำนวนนักเรียนเฉลี่ยของโรงเรียนขนาดกลางกำลังพัฒนาเพิ่มขึ้น