

สถานการณ์หินอุตสาหกรรมในพื้นที่ EEC พ.ศ. 2565

โดย

นายชาลี ประจักษ์วงศ์
กองบริหารจัดการวัตถุดิบอุตสาหกรรม

วันที่ 25 กรกฎาคม 2565

ความเป็นมาของ อีอีซี

- โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 15 พฤษภาคม 2561 เป็นโครงการภายใต้รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยที่กำหนดให้มี “ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี” ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์ในการพัฒนาประเทศในระยะยาว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับคุณภาพของประเทศในทุกภาคส่วน และพัฒนาประเทศไทยไปสู่การเป็นประเทศที่มีรายได้สูง อยู่ในกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว
- โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) เป็นโครงการภายใต้นโยบาย Thailand 4.0 จะช่วยยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันของภาคการผลิตและภาคบริการ บนฐานของเทคโนโลยีสมัยใหม่และนวัตกรรม โดยเน้นการพัฒนาใน 12 อุตสาหกรรมเป้าหมาย
- โครงการเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (อีอีซี) เป็นโครงการพัฒนาพื้นที่โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อต่อยอดการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกซึ่งเป็นที่รู้จักกว่า 30 ปี หรือที่เรียกว่า อีสเทิร์นซีบอร์ด
- โครงการ อีอีซี มุ่งเน้นการพัฒนาพื้นที่ 3 จังหวัดในภาคตะวันออก ได้แก่ ระยอง ชลบุรี และฉะเชิงเทรา
- แผนการพัฒนาอีอีซี เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาพื้นที่ ทั้งทางกายภาพและทางสังคม เพื่อเป็นการยกระดับ ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

จังหวัดในพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)



แผนการพัฒนาพื้นที่ อีอีซี

แผนการพัฒนาพื้นที่อีอีซี ที่ถูกบรรจุในยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ประกอบไปด้วย

1. แผนปฏิบัติการการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
2. แผนปฏิบัติการการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล
3. แผนปฏิบัติการการพัฒนาศูนย์กลางธุรกิจ และศูนย์กลางการเงิน
4. แผนปฏิบัติการการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย
5. แผนปฏิบัติการการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว
6. แผนปฏิบัติการการพัฒนาบุคลากร การศึกษา การวิจัย และเทคโนโลยี

5 โครงสร้างพื้นฐานหลัก ขับเคลื่อน EEC

สำหรับโครงสร้างพื้นฐานหลักและเร่งด่วนในพื้นที่ EEC ประกอบไปด้วย



รวมความต้องใช้เงินทุนทั้งหมด
ประมาณ 27 ล้านบาท

รวมความต้องใช้เงินทุนทั้งหมด
ประมาณ 16.4 ล้านบาท

รวมความต้องใช้เงินทุนทั้งหมด
ประมาณ 11 ล้านบาท

รวมความต้องใช้เงินทุนทั้งหมด
ประมาณ ๘ ล้านบาท

กำลังเดินหน้าก่อสร้างอยู่ (โครงการทั้งหมดคาดว่าจะแล้วเสร็จพร้อมให้บริการภายในปี พ.ศ. 2571)

ความต้องการใช้หินในการพัฒนาระบบขนส่งทางถนนในพื้นที่ EEC



ลำดับ	มอเตอร์เวย์ หมายเลข	ชื่อสายทาง	ระยะทาง (กิโลเมตร)	งบประมาณ (ล้านบาท)
1	7	พัทยา-มาบตาพุด	32	20,200
2	M61	ชลบุรี-นครราชสีมา (แหลมฉบัง-ปราจีนบุรี ทล.359)	117	28,000
3	M61	ชลบุรี-นครราชสีมา (ปราจีนบุรี ทล.359-นครราชสีมา Mw6)	171	37,000
4	M72	ชลบุรี-ตราด (ชลบุรี-แกลง)	94	22,000
5	M72	ชลบุรี-ตราด (แกลง-ตราด)	116	27,400
6	7&3466	ต่างระดับบ้านเก่า	116	2,500

ใช้หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้าง
ประมาณ ๒๐ ล้านตัน

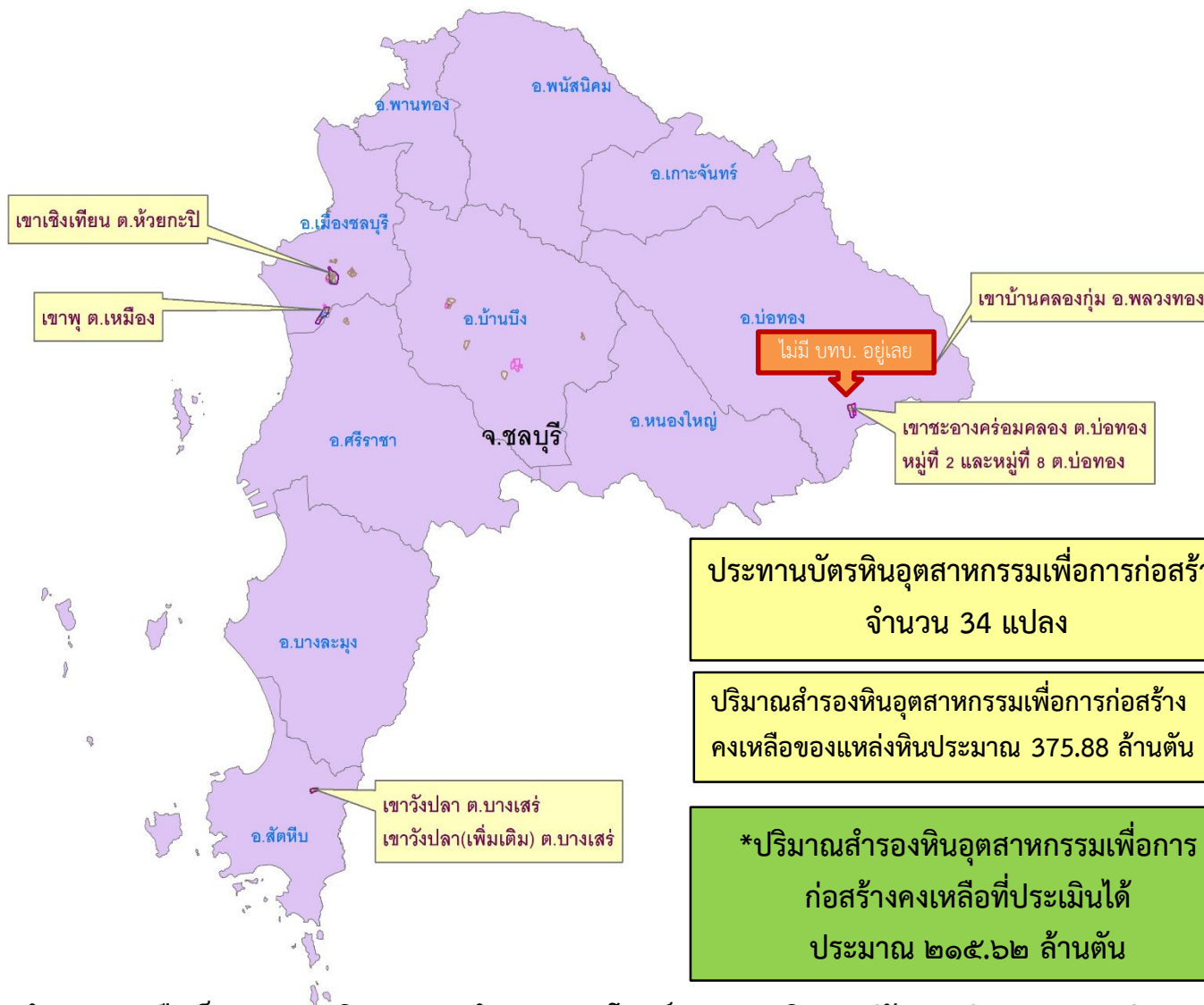
ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการนโยบาย

เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

สรุปความต้องการหินก่อสร้างตามแผนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานใน EEC

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	ความต้องการใช้หินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง (ล้านตัน)
1	โครงการรถไฟฟ้าความเร็วสูงเชื่อม 3 สนามบิน	27
2	โครงการพัฒนาสนามบินอู่ตะเภาและเมืองการบินภาคตะวันออก	16.4
3	โครงการท่าเรือแหลมฉบัง ระยะที่ 3	11
4	โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 3	8
5	โครงการทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองในพื้นที่ภาคตะวันออก	20
รวม		82.4

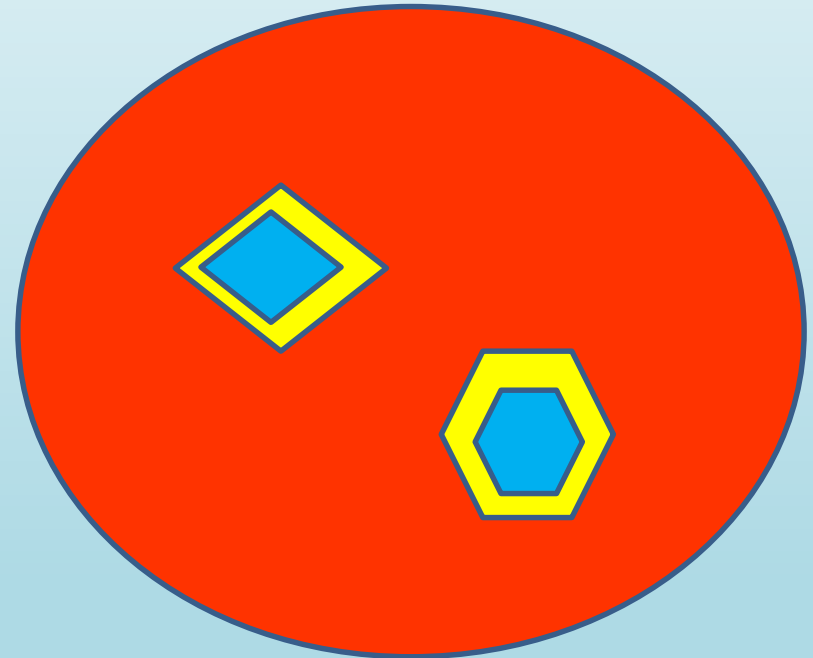
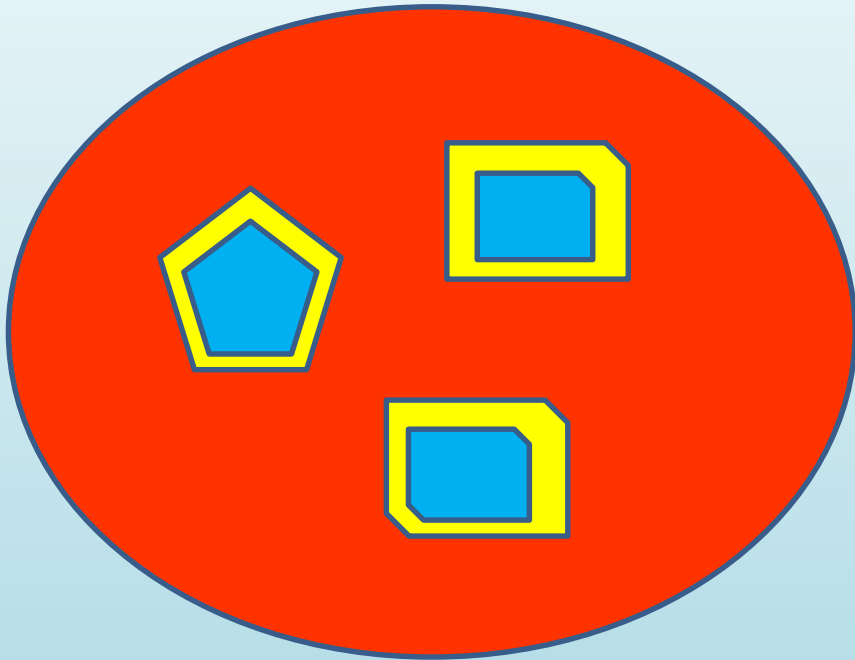
แหล่งหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างในจังหวัดชลบุรี



หมายเหตุ : *ปริมาณสำรองคงเหลือเป็นการประเมินจากการชำระผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษแก่รัฐและค่าภาคหลวงแร่ของประทานบัตร
หินก่อสร้างทั้งหมดที่อยู่ในแหล่งหินทั้งหมดในจังหวัด

ภาพประกอบแสดงปริมาณสำรองหินก่อสร้างที่เหลือที่ประเมินได้

-  = ปริมาณหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างที่อยู่ในแหล่งหินทั้งหมด
-  = ปริมาณหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างที่อยู่ใน ปทบ. ทั้งหมด
-  = ปริมาณการใช้หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างของ ปทบ. ทั้งหมด

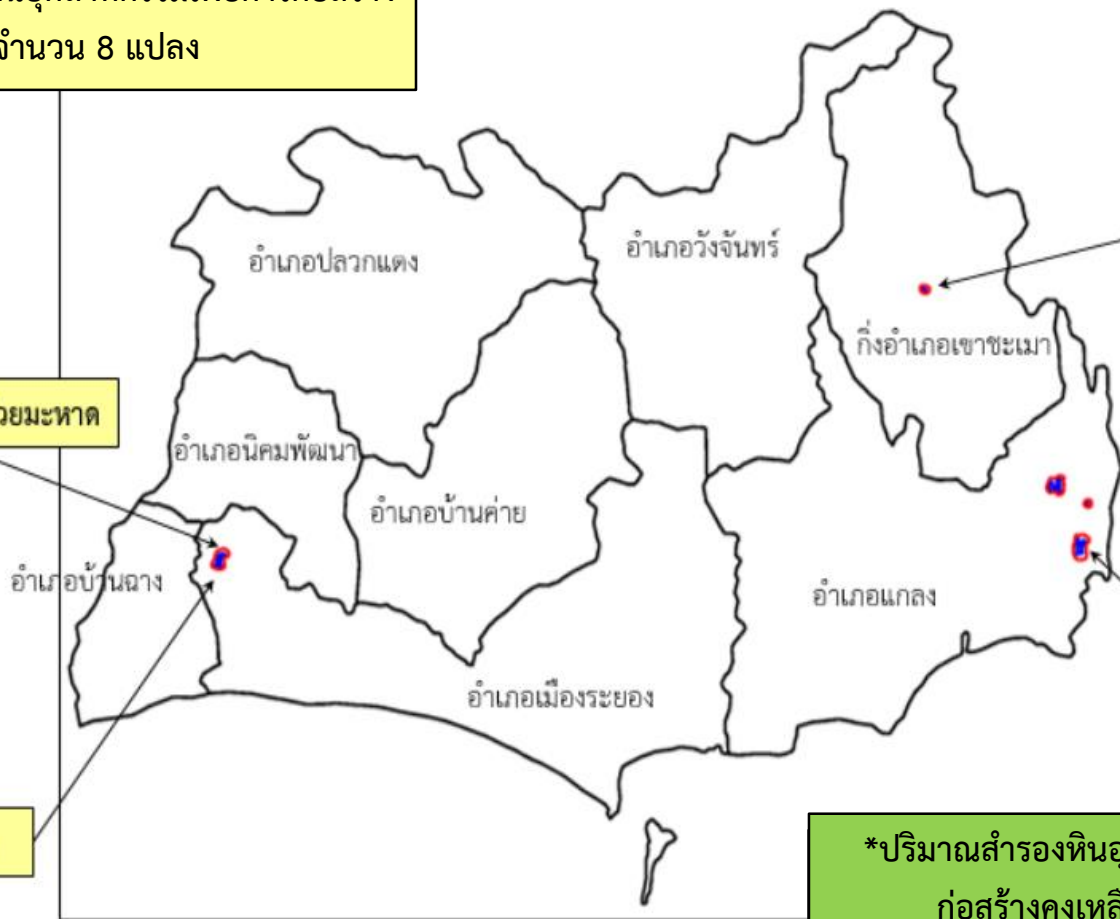


ปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างคงเหลือจริงของแหล่งหิน =  - 

ปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างคงเหลือที่ประเมินได้ =  - 

แหล่งหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างในจังหวัดระยอง

ประธานบัตรหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้าง
จำนวน 8 แปลง



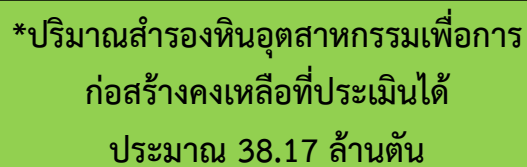
เขาระอาง, หมู่ที่ 1 ต.ห้วยทับมอญ

ปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรมเพื่อ
การก่อสร้างคงเหลือของแหล่งหิน
ประมาณ 38.75 ล้านตัน

เขาสุขไพรวัน

*ปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรมเพื่อการ
ก่อสร้างคงเหลือที่ประเมินได้
ประมาณ 32.19 ล้านตัน

หมายเหตุ : *ปริมาณสำรองคงเหลือเป็นการประเมินจากการชำระผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษแก่รัฐและค่าภาคหลวงแร่ของประธานบัตร
หินก่อสร้างทั้งหมดที่อยู่ในแหล่งหินทั้งหมดในจังหวัด



สรุปปริมาณสำรองหินก่อสร้างคงเหลือในพื้นที่ EEC

ลำดับที่	รายการ	จังหวัด			รวม
		ชลบุรี	ระยอง	ฉะเชิงเทรา	
1	แหล่งหินอุตสาหกรรม (แหล่ง)	7	4	3	14
2	พื้นที่กรรมสิทธิ์ (แปลง)	18	7	1	26
3	ปทบ. หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้าง (แปลง)	34	8	4	46
4	ปริมาณสำรองตั้งต้นของแหล่งหิน (ล้านตัน)	520.73	68.42	58.17	647.32
5	ปริมาณสำรองตั้งต้นของปทบ. ที่อยู่ในแหล่งหิน ¹ (ล้านตัน)	360.47	61.86	42.16	464.49
6	ปริมาณหินก่อสร้างที่ใช้ไประหว่าง ปี พ.ศ. 2539-2564 ² (ล้านตัน)	144.85	29.67	4	178.52
7	ปริมาณสำรองคงเหลือของแหล่งหิน (ล้านตัน)	375.88	38.75	54.17	468.8
8	ปริมาณสำรองคงเหลือของปทบ. ที่อยู่ในแหล่งหิน(ล้านตัน)	215.62	32.19	38.16	285.97

หมายเหตุ : 1. ปริมาณสำรองตั้งต้นของปทบ. ที่อยู่ในแหล่งหินคำนวณจากการชำระผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษแก่รัฐของประทานบัตร

2. ปริมาณหินก่อสร้างที่ใช้ไปคำนวณจากการชำระค่าภาคหลวงแร่หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างของประทานบัตรในช่วงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539-2564

สรุปปริมาณสำรองหินก่อสร้างคงเหลือในพื้นที่ EEC

ดังนั้น

- ปริมาณสำรองคงเหลือของปทบ ที่อยู่ในแหล่งหินทั้งหมดในพื้นที่จังหวัด EEC คือ 285.97 ล้านตัน
- ส่วนความต้องการใช้หินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของโครงการ EEC คือ 82.4 ล้านตัน
- ดังนั้นจะมีหินเหลือหากนำไปใช้ในโครงการของ EEC แล้ว เท่ากับ 203.57 ล้านตัน

โดยการคาดการณ์จากสมการที่คิดขึ้นโดยกลุ่ม ปศ. ความต้องการใช้หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างโดยทั่วไปในแต่ละปีของกลุ่มจังหวัด EEC ในปี พ.ศ. 2565 คือ 18.53* ล้านตัน

และมีแนวโน้มความต้องการใช้เพิ่มขึ้นปีละประมาณ 0.176* ล้านตัน ทุก ๆ ปี

สรุปปริมาณสำรองหินก่อสร้างคงเหลือในพื้นที่ EEC

	ปี พ.ศ.														
ปริมาณสำรองคงเหลือของปทบ ที่อยู่ในแหล่งหินทั้งหมดในพื้นที่จังหวัด EEC คือ 203.57 ล้านตัน (หักความต้องการใช้หินของโครงการ EEC แล้ว)	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579
ความต้องการใช้หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้าง โดยทั่วไป ของกลุ่มจังหวัด EEC ในแต่ละปี (ล้านตัน)	18.527	18.7028	18.8786	19.0544	19.2302	19.406	19.5818	19.7576	19.9334	20.1092	20.285	20.4608	20.6366	20.8124	20.9882
สะสม	18.527	37.2298	56.1084	75.1628	94.393	113.799	133.381	153.138	173.072	193.181	213.466	233.927	254.563	275.376	296.364
ปีที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

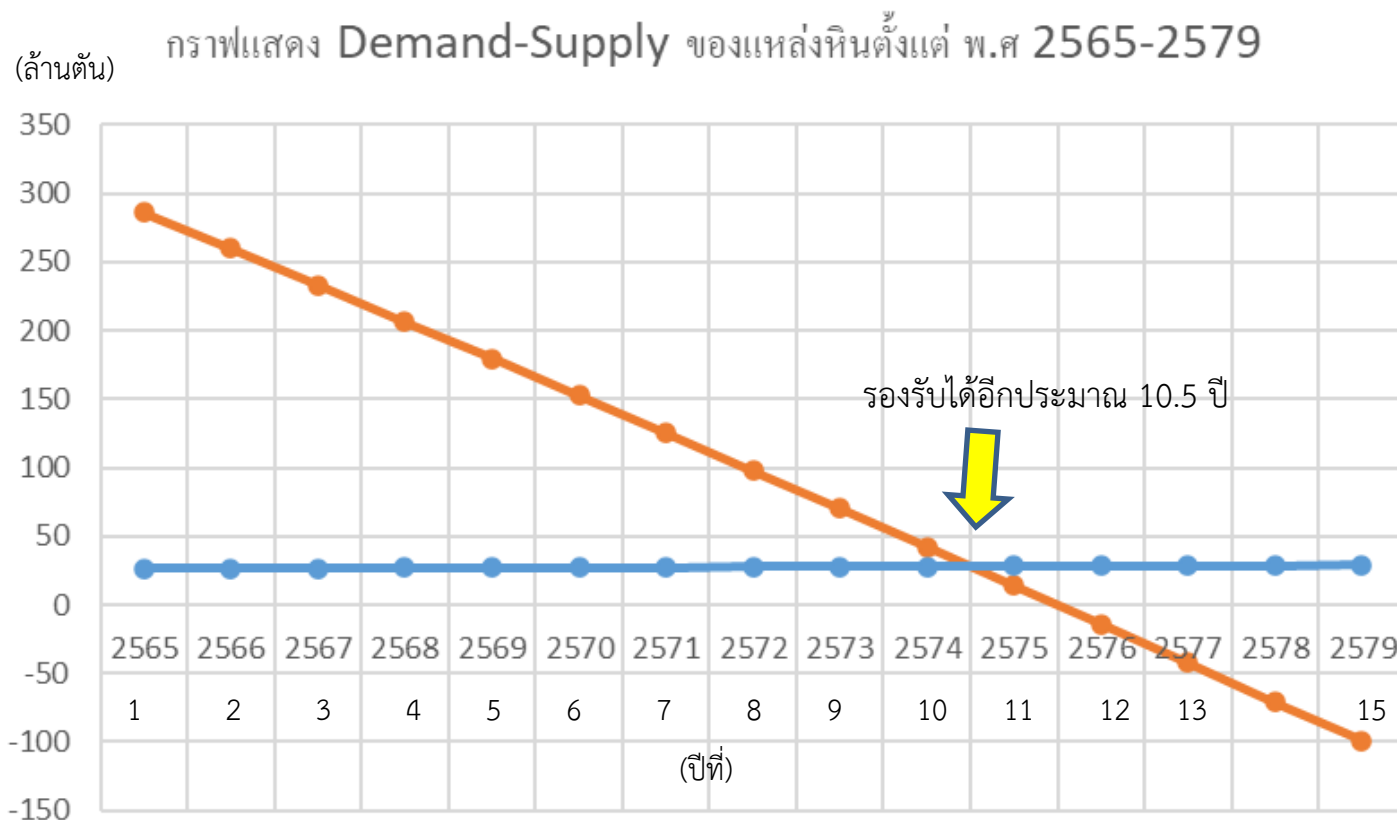
Recheck

ปีที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10.5
ปี พ.ศ.	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575
ปริมาณสำรองคงเหลือของปทบ หินที่ ที่อยู่ในแหล่งหินทั้งหมดในพื้นที่จังหวัด คือ 285.97 ล้านตัน	285.97	259.593	233.04	206.312	179.407	152.327	125.071	97.6392	70.0316	42.2482	14.289
1) ความต้องการใช้หินของโครงการ EEC (82.4 ล้านตัน)	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	3.9
2) ความต้องการใช้หินก่อสร้างโดยทั่วไป ของกลุ่มจังหวัด EEC ในแต่ละปี (ล้านตัน)	18.527	18.7028	18.8786	19.0544	19.2302	19.406	19.5818	19.7576	19.9334	20.1092	10.389
รวมความต้องการใช้หินก่อสร้างทั้งหมด ของกลุ่มจังหวัด EEC (1+2)	26.377	26.5528	26.7286	26.9044	27.0802	27.256	27.4318	27.6076	27.7834	27.9592	14.289
สะสม	26.377	52.9298	79.6584	106.563	133.643	160.899	188.331	215.938	243.722	271.681	285.97

ดังนั้น รองรับได้อีกประมาณ 10.5 ปี

Demand
รวม

สรุปปริมาณสำรองหินก่อสร้างคงเหลือในพื้นที่ EEC

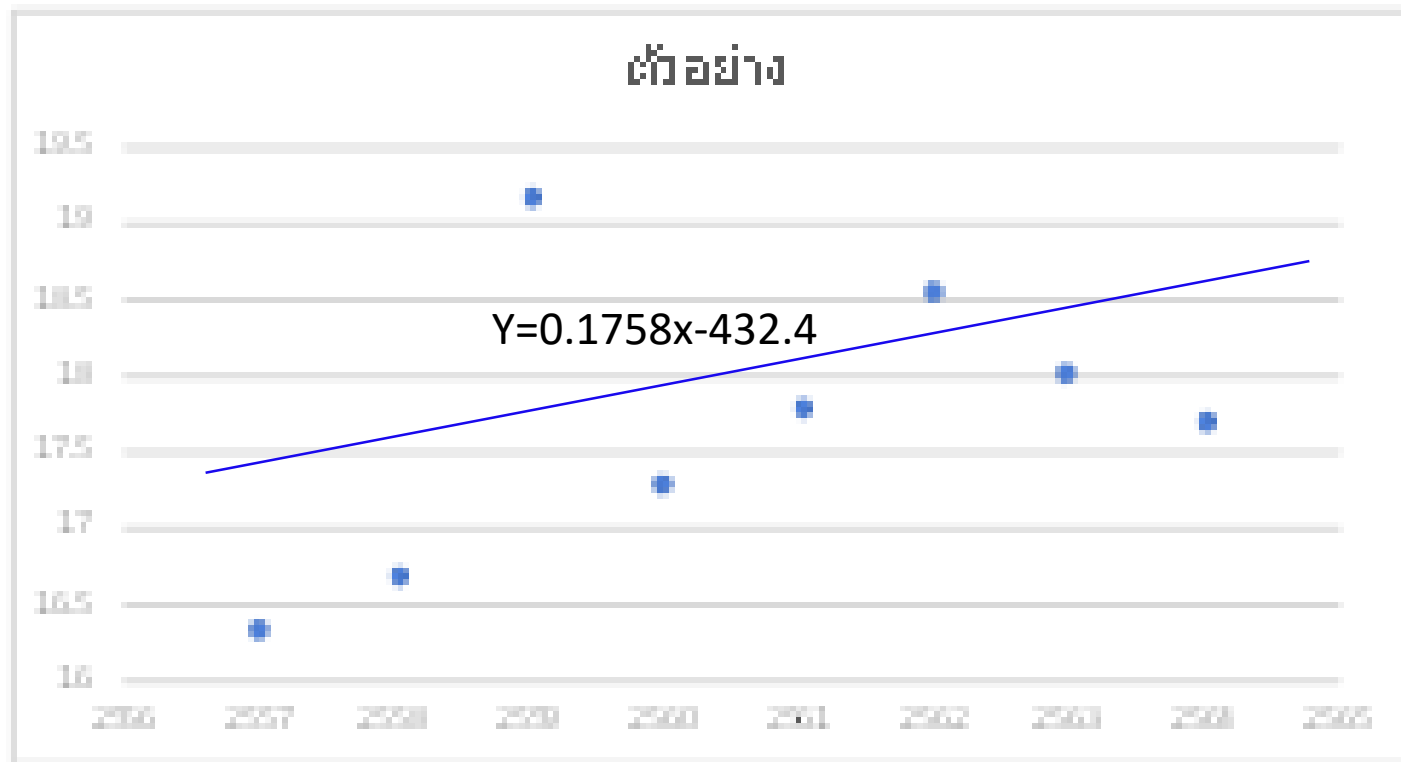


ปีที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ปี พ.ศ.	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579
ปริมาณสำรองคงเหลือของปทบ หินก่อสร้าง ที่อยู่ในแหล่งหินทั้งหมดในพื้นที่จังหวัด EEC	285.97	259.593	233.04	206.312	179.407	152.327	125.071	97.6392	70.0316	42.2482	14.289	-13.846	-42.157	-70.643	-99.306
1) ความต้องการใช้หินของโครงการ EEC (82.4 ล้านตัน)	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85	7.85
2) ความต้องการใช้หินโดยทั่วไป ของกลุ่มจังหวัด EEC ในแต่ละปี (ล้านตัน)	18.527	18.7028	18.8786	19.0544	19.2302	19.406	19.5818	19.7576	19.9334	20.1092	20.285	20.4608	20.6366	20.8124	20.9882
รวมความต้องการใช้หินก่อสร้างทั้งหมด ของกลุ่มจังหวัด EEC (1+2)	26.377	26.5528	26.7286	26.9044	27.0802	27.256	27.4318	27.6076	27.7834	27.9592	28.135	28.3108	28.4866	28.6624	28.8382
สะสม	26.377	52.9298	79.6584	106.563	133.643	160.899	188.331	215.938	243.722	271.681	299.816	328.127	356.613	385.276	414.114

ตัวอย่างการหาสมการคาดการณ์ความต้องการใช้หิน

ปริมาณหินที่ขายจากแหล่งของ ปัทม หักมสในแหล่งหินที่มสในชั้นที่ 3 จังหวัด BBC (ล้านตัน)

2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564
16.33593	16.68753	19.17219	17.28397	17.77979	18.5433	18.02289	17.6902



สรุปปริมาณสำรองหินก่อสร้างคงเหลือในพื้นที่ EEC

- ❖ จึงสรุปได้ว่าการคาดการณ์ระยะเวลาที่ปริมาณสำรองคงเหลือของปทบ. ที่อยู่ในแหล่งหินสามารถรองรับความต้องการใช้หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างของจังหวัดในพื้นที่ EEC คืออีกประมาณ 10.5 ปี หรือจนถึงปี พ.ศ. 2575

- อย่างไรก็ตาม ยังมีปริมาณสำรองคงเหลือของแหล่งหินบางแหล่งที่ยังไม่ได้มีการดำเนินการทำเหมืองหิน ฯ (ยังไม่ได้มีการขอ ปทบ. เหมืองหิน) ซึ่งบางพื้นที่หากสามารถขอ ปทบ. ทำเหมืองได้ ก็จะทำให้มีปริมาณสำรองเพิ่มขึ้นได้อีกในอนาคต
- ทำให้คาดการณ์ได้ว่าปริมาณสำรองหินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างของจังหวัดในพื้นที่ EEC ทั้งหมดจะสามารถรองรับความต้องการใช้หินอุตสาหกรรมเพื่อการก่อสร้างได้อีกประมาณ 20 ปี

ขอบคุณครับ

