

แบบฝึกหัด 3.5

เขียนแผนภูมิแท่งเปรียบเทียบโดยใช้ข้อมูลที่กำหนด

น้ำหนักเฉลี่ยของนักเรียนโรงเรียนแห่งหนึ่ง

อายุ (ปี)	น้ำหนักเฉลี่ย (กิโลกรัม)	
	หญิง	ชาย
6	24	25
7	26	28
8	30	31
9	31	33
10	37	38
11	42	44

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin black lines. The paper has rounded corners at the top and bottom edges. There are no markings or text on the grid.

ที่มา : ระบบสถิติทางการทะเบียน

แบบฝึกหัด 3.6

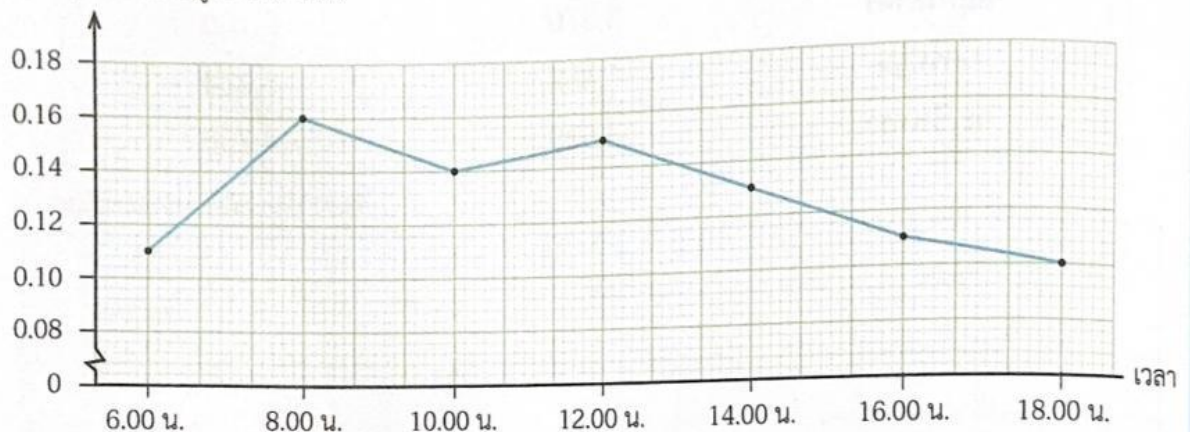
พิจารณารกราฟเส้น แล้วเติมคำตอบ

1

ปริมาณฝุ่นละอองในอากาศขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน*
ณ สถานีวัดศูนย์ราชการ จังหวัดเชียงใหม่ วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2562

*ไมครอน เป็นหน่วยวัดความยาว โดย 10,000 ไมครอน เท่ากับ 1 เซนติเมตร

ปริมาณ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)



เรียบเรียงจาก : กรมควบคุมมลพิษ

- 1) องค์การอนามัยโลก กำหนดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองในอากาศขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ต้องมีปริมาณไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จึงจะปลอดภัยต่อสุขภาพ เวลาที่มีปริมาณฝุ่นละอองในอากาศต่ำกว่าค่าเฉลี่ย ได้แก่เวลา และเวลาที่มีปริมาณฝุ่นละอองในอากาศสูงกว่าค่าเฉลี่ย ได้แก่เวลา
- 2) วันที่ 10 เมษายน 2562 ฝุ่นละอองในอากาศมีปริมาณมากที่สุด เวลา มีปริมาณ



ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เป็นฝุ่นละอองที่มีอันตรายต่อสุขภาพอนามัย สามารถแทรกตัวลึกเข้าไปถึงระบบทางเดินหายใจ มีแหล่งกำเนิดจากการจราจรบนถนนที่ไม่ได้ลาดยางจากการขนส่งวัสดุ ฝุ่นจากการบดและย่อยหิน

ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ขององค์การอนามัยโลกในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ

ปริมาณของเสียอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550-2558

ปริมาณ (ล้านเมตริกตัน)



เรียบเรียงจาก : กรมควบคุมมลพิษ

- 1) ของเสียอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม มีปริมาณมากที่สุดในปี พ.ศ.
- 2) ของเสียอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรมในปี พ.ศ. 2558 มีปริมาณเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2552
..... ล้านเมตริกตัน
- 3) ของเสียอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรมในปี พ.ศ. 2557 มีปริมาณลดลงจากปี พ.ศ. 2556
..... ล้านเมตริกตัน
- 4) ปริมาณของเสียอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรมมากที่สุดกับน้อยที่สุดต่างกัน
..... ล้านเมตริกตัน
- 5) ของเสียอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550-2558
มีปริมาณทั้งสิ้น..... ล้านเมตริกตัน

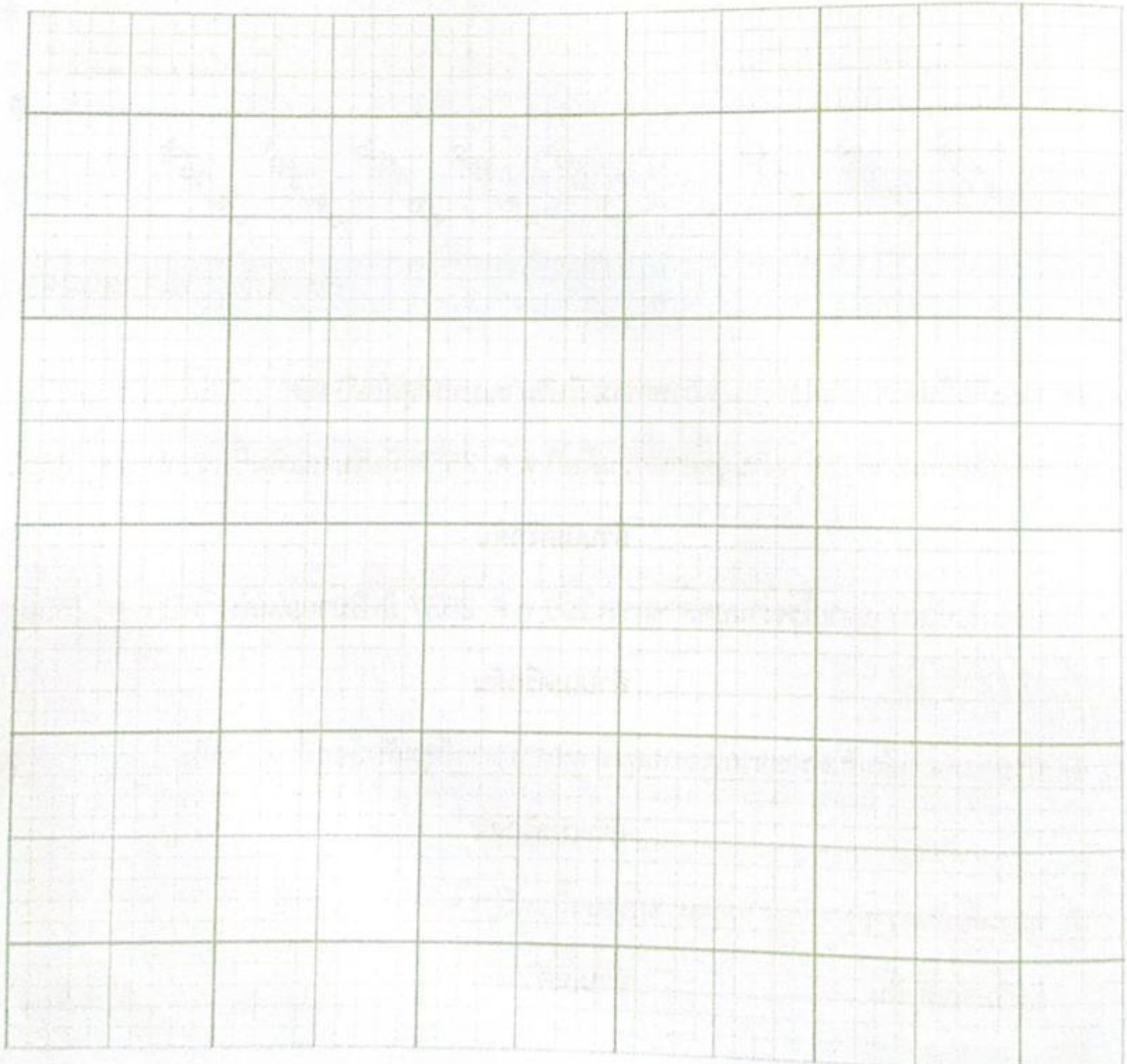
แบบฝึกหัด 3.7

เขียนกราฟเส้นจากข้อมูลที่กำหนด

- 1 ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำมาใช้ประโยชน์ของประเทศไทย พ.ศ. 2554-2559

ปี	ปริมาณ (ล้านเมตริกตัน)
พ.ศ. 2554	4.1
พ.ศ. 2555	5.3
พ.ศ. 2556	5.3
พ.ศ. 2557	4.8
พ.ศ. 2558	4.9
พ.ศ. 2559	5.8

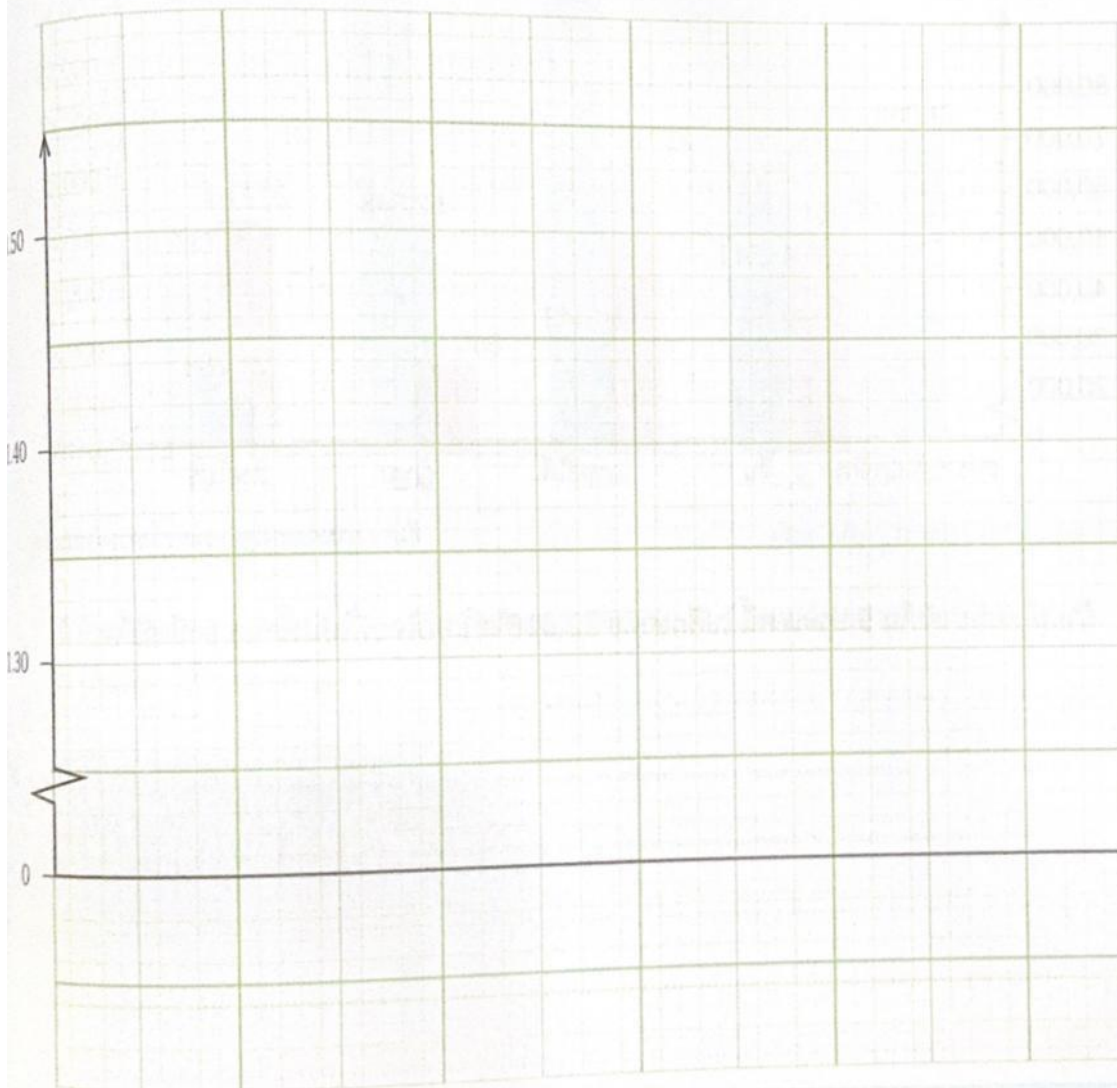
ที่มา : กรมควบคุมมลพิษ



ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาที่สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง
บริเวณหน้ากองบัญชาการกองทัพเรือ ช่วงเย็นของวันที่ 21-25 กันยายน พ.ศ. 2561

วันที่	ระดับน้ำ (เมตร)
21	1.48
22	1.46
23	1.40
24	1.42
25	1.36

ที่มา : กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ



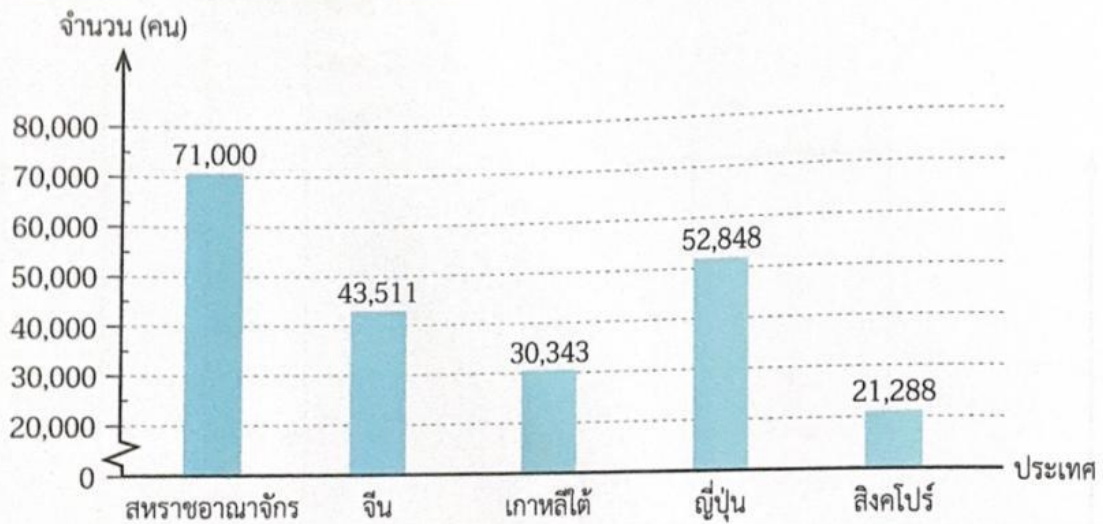
ระดับน้ำทะเลปานกลาง คือ ระดับน้ำปกติ ที่ได้จากการคำนวณค่าเฉลี่ยของระดับน้ำทะเลที่เกาะหลัก
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
ระดับน้ำทะเลปานกลาง สามารถนำไปใช้ในการประเมินสถานการณ์น้ำท่วมได้

แบบฝึกหัด 3.8

แสดงวิธีหาคำตอบ

- 1 ในปัจจุบันมีคนไทยจำนวนมากที่อาศัยอยู่ในต่างประเทศ เพื่อไปศึกษาต่อหรือประกอบอาชีพ ซึ่งในปี พ.ศ. 2560 กรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศ ได้ทำการสำรวจจำนวนคนไทยที่อาศัยในสหราชอาณาจักร (ประกอบด้วย อังกฤษ สกอตแลนด์ เวลส์และไอร์แลนด์เหนือ) จีน เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น และสิงคโปร์ ได้ข้อมูลดังนี้

จำนวนคนไทยที่อาศัยใน 5 ประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2560

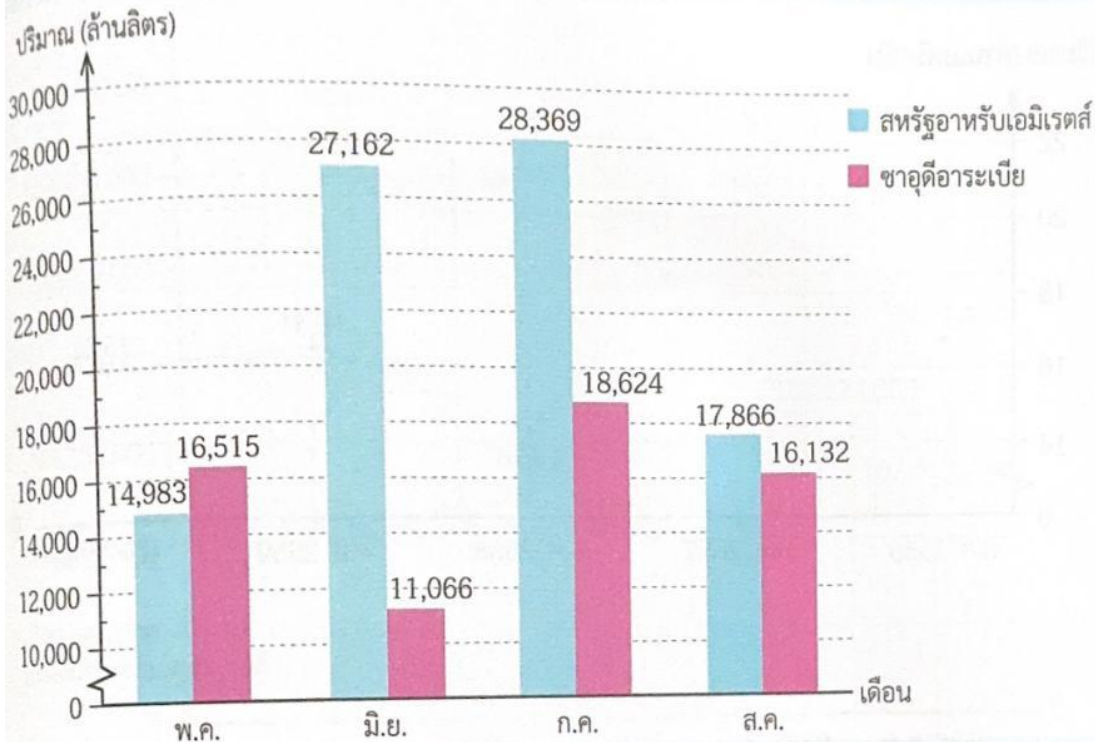


ที่มา : กรมการกงสุล กระทรวงการต่างประเทศ

ถ้าคนไทยที่อาศัยใน 5 ประเทศนี้ ไปศึกษาต่อ 22,618 คน คนไทยที่ไปประกอบอาชีพมีกี่คน

น้ำมันที่ใช้ในประเทศไทย ส่วนหนึ่งได้จากการผลิตในประเทศ อีกส่วนหนึ่งต้องนำเข้าน้ำมันดิบจากต่างประเทศ ปริมาณน้ำมันดิบที่นำเข้าสูงสุด 2 อันดับแรก ได้แก่ ประเทศสหรัฐอเมริกาและประเทศซาอุดีอาระเบีย ซึ่งสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ ได้รายงานปริมาณการนำเข้าน้ำมันดิบตั้งแต่เดือนพฤษภาคม – เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561 ดังนี้

ปริมาณการนำเข้าน้ำมันดิบ เดือนพฤษภาคม – เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561

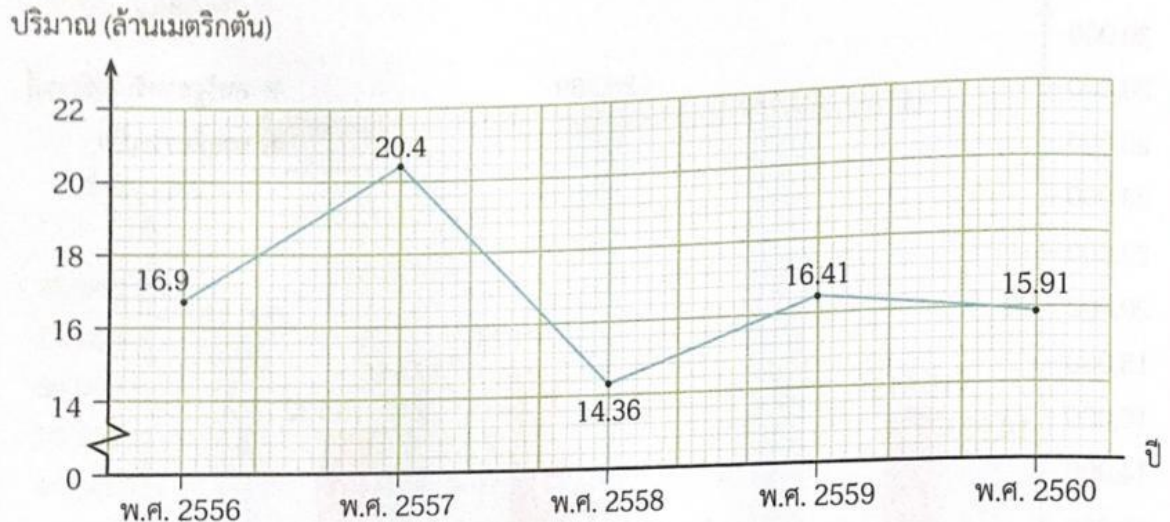


ที่มา : <http://tradereport.moc.go.th>

ถ้าในเดือนสิงหาคม น้ำมันดิบราคาเฉลี่ยลิตรละ 15.50 บาท ประเทศไทยจ่ายค่าน้ำมันดิบให้กับ 2 ประเทศนี้ทั้งหมดเท่าใด

- 3 ประเทศไทยใช้พลังงานจากแหล่งต่าง ๆ เช่น น้ำ แสงอาทิตย์ ลม ถ่านหิน น้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ ในการผลิตไฟฟ้า ซึ่งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย กระทรวงพลังงาน ได้รายงาน ปริมาณการใช้ถ่านหินลิกไนต์ในการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2556–2560 ดังนี้

ปริมาณการใช้ถ่านหินลิกไนต์ในการผลิตไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
พ.ศ. 2556–2560



ที่มา : กพผ. กระทรวงพลังงาน

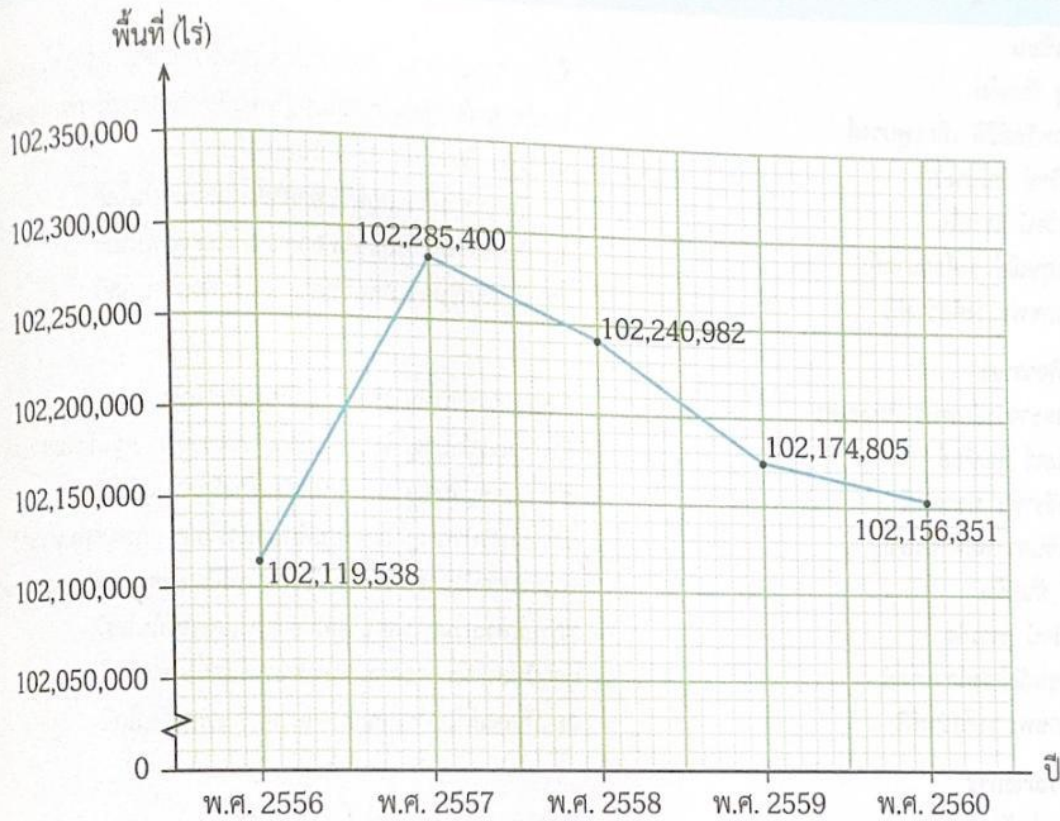
ตั้งแต่ พ.ศ. 2556–2560 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ใช้ถ่านหินลิกไนต์ เฉลี่ยปีละกี่ล้านเมตริกตัน



ลิกไนต์ (Lignite) เป็นถ่านหินชนิดหนึ่ง ใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับให้พลังงานความร้อนและผลิตไฟฟ้า

ป่าไม้เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อสิ่งมีชีวิต ช่วยรักษาสมดุลของสิ่งแวดล้อม ถ้าป่าไม้ถูกทำลายลงไปมาก ๆ ย่อมส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง จากรายงานของกรมป่าไม้ พื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทยในปี พ.ศ. 2556-2560 มีดังนี้

พื้นที่ป่าไม้ของประเทศไทย พ.ศ. 2556-2560



ที่มา : สำนักงานจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้

ถ้ากรมป่าไม้ตั้งเป้าหมายว่า ในปี พ.ศ. 2570 ประเทศไทยต้องมีพื้นที่ป่าไม้เท่ากับปี พ.ศ. 2557 จากข้อมูลในปี พ.ศ. 2560 กรมป่าไม้ต้องปลูกป่าเพิ่มอีกกี่ไร่

.....

.....

.....

.....

.....

.....