



# ENERGY CHECK!

## ตรวจเช็คค่าพลังงานในระบบอัดอากาศ (ปั๊มลม)

Atlas Copco มีบริการตรวจเช็คค่าพลังงานสำหรับระบบอัดอากาศหรือปั๊มลมในโรงงานอุตสาหกรรม โดยค่าพลังงานนี้จะส่งผลไปยังบิลค่าไฟ ซึ่งถือเป็นต้นทุนโดยรวมของโรงงาน

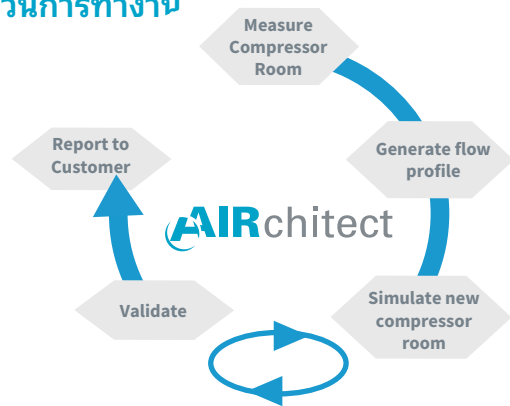
## อุปกรณ์และวิธีการตรวจเช็คค่าพลังงาน



บริษัท Atlas Copco ใช้อุปกรณ์ที่เรียกว่า Data logger หรือ iitrak โดยนำมาคล้องที่ตู้ไฟของเครื่องอัดอากาศหรือปั๊มลม เพื่อทำการตรวจจับกระแสไฟฟ้าที่เครื่องอัดลมเราจะทำการนำข้อมูลของกระแสไฟที่มีการเก็บบันทึกมาเปลี่ยนเป็นปริมาณการไหลของเครื่องอัดอากาศหรือที่เรา

เรียกว่า "Flow Consumption" โดยใช้ระยะเวลา 7 วันอย่างต่ำเพื่อทำการวิเคราะห์พฤติกรรมการใช้พลังงานของเครื่องอัดอากาศแต่ละเครื่องในโรงงานของคุณ

## กระบวนการทำงาน



## รูปแบบการสรุปรายงาน

### Compressed Air Measurement Tool Report

Dear ,  
Thank you for the opportunity to perform our Measurement Tool and present our compressed air Simulation of your facility. From these results, we can see that there is ample room for improvement and full optimization of future energy savings within your compressed air system.

The current operating cost of your system is estimated at minimum B 3,635,998 per year.

This includes a CO2 emission cost of B 0.00.

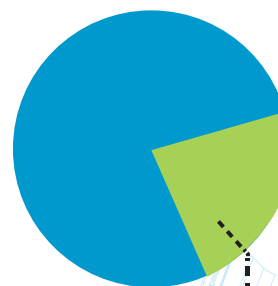
Based on your current flow requirements and use of compressed air during the time period of our measurements, our report findings have identified the following potential energy savings

**21 % or B 747,337 yearly energy savings** including a CO2 emission cost savings of B 0.00.

This savings can be obtained by installing the recommended compressor scenarios within our proposal.

Should you have any questions, please find my contact information on the cover page, we are here to serve.

### Total Yearly Operating Cost

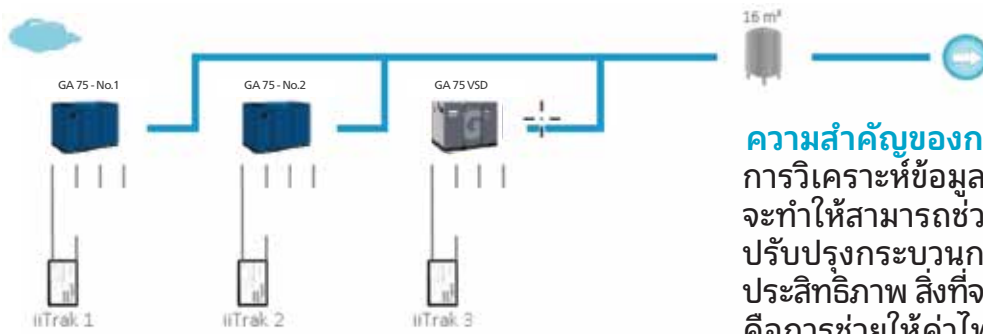


21%  
Savings on  
current  
situation



### Atlas Copco (Thailand) Limited

125 หมู่ 9 นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ถ.บางนาตราด กม.36  
ต.บางวัว อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130  
Email: atlascopco.thailand@atlascopco.com  
Phone: 038 562 900  
atlascopco.com



**ความสำคัญของการวิเคราะห์พลังงาน**

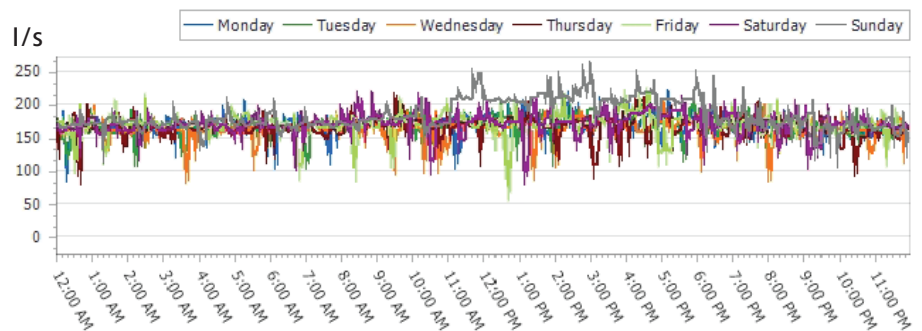
การวิเคราะห์ข้อมูลการใช้พลังงานในระบบปรับอากาศนั้น จะทำให้สามารถช่วยพัฒนาระบบเพื่อวางแผนและปรับปรุงกระบวนการในการใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สิ่งที่จะเห็นผลชัดเจนจากการวิเคราะห์ คือการช่วยให้ค่าไฟฟ้าในโรงงานลดลง

**Flow data**

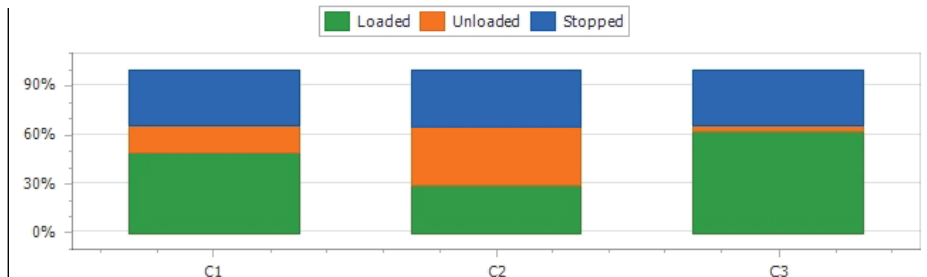
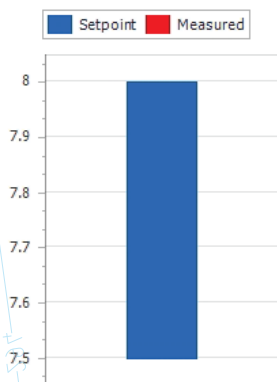
Maximum flow	249 l/s
Average flow	169 l/s
Minimum flow	75 l/s
<b>Flow range</b>	
0 - 25 %	0 %
25 - 50 %	2 %
50 - 75 %	90 %
75 - 100 %	8 %

**รูปแบบปัจจุบันในติดตั้งระบบอัดอากาศ**

**กราฟแสดงภาวะการไหลของปริมาณลม**



**Distribution Hours**



ปัจจุบัน (ปี)			
จำนวนพลังงานที่ใช้	ต้นทุนด้านพลังงาน	การปล่อยมลภาวะ CO2	ต้นทุนปล่อยมลภาวะ CO2
1,039 MWh	THB 3,635,998	547,477 kg	THB 0.00

**Data Logger หรือ iitrak สามารถเช็คค่าอะไรได้บ้าง**

- วิเคราะห์พฤติกรรมและลักษณะการใช้ลมในแต่ละวัน
- คำนวนปริมาณการใช้ลมมากที่สุดและน้อยที่สุด
- ค่าเฉลี่ยของปริมาณการใช้ลม
- ประเมินประสิทธิภาพการใช้พลังงานของเครื่องอัดอากาศ (ปั๊มลม)
- ประเมินแผนค่าพลังงานและค่าไฟฟ้าโดยเฉลี่ยต่อปี

**การตรวจเช็คค่าพลังงานเหมาะกับใคร**

- โรงงานที่มีแผนจะเปลี่ยนเครื่องอัดอากาศ (ปั๊มลม)
- โรงงานที่ต้องการวางแผนการจัดการพลังงาน
- โรงงานที่ต้องการขยายการผลิต (จัดตั้งโรงงานใหม่)

