

## คำนำ

*ค่าเฉลี่ยภาพรวมของรายงานและการรายงานไปพิจารณาประกอบการประเมินผลความสามารถในการประกอบวิชาชีพในการขอเลื่อนระดับใบอนุญาตวิศวกรรมควบคุม*

จุดประสงค์ของรายงานฉบับนี้ จัดทำเพื่อแสดงผลงานดีเด่น ของผู้ขอ ..... เพื่อเป็นส่วนประกอบการประเมินผลความสามารถในการประกอบวิชาชีพในการขอเลื่อนระดับใบอนุญาตวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเคมี ต่อสภาวิศวกร

## กิตติกรรมประกาศ

*ประกาศขอบคุณผู้ที่ให้ความอนุเคราะห์ และมีส่วนร่วมในการทำงาน*

## ขอขอบคุณ

1. บมจ ..... ที่เอื้อเฟื้อข้อมูลในการทำรายงานฉบับนี้
2. ....

## Contents

คำนำ.....	1
กิตติกรรมประกาศ .....	1
บทนำ .....	3
ลักษณะและขอบเขตของงานทางวิศวกรรมดีเด่น .....	3
วัตถุประสงค์ .....	4
การสืบค้นทางเอกสารและข้อเท็จจริง.....	4
หลักการทางวิศวกรรม แนวทางการทำงาน และเลือกใช้วิธีการแก้ไขปัญหา.....	4
ผลลัพธ์ของการแก้ไขปัญหหรือการทำงานทางวิศวกรรม .....	5
การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการแก้ไขปัญหา.....	5
บทสรุป.....	5
เอกสารอ้างอิง .....	6

## บทนำ

1. ลักษณะงานทางวิศวกรรม (ระบุนขนาดและความสำคัญ)
2. รายละเอียดโครงการ / ตำแหน่งในโครงการ / อำนาจ / หน้าที่ การจัดการงานวิศวกรรม หรือมีส่วนร่วมในการจัดการงานวิศวกรรม การกำหนดภารกิจและความมีส่วนร่วมของการบริหารจัดการงานวิศวกรรม

ผู้ขอได้ปฏิบัติงานตำแหน่ง ..... ขอนำเสนอผลงานในหัวข้อ

## ลักษณะและขอบเขตของงานทางวิศวกรรมดีเด่น

1. มีการกำหนดขอบเขตของปัญหาและงานทางวิศวกรรมและเงื่อนไขที่ชัดเจน
2. กำหนดตัวแปรในระบบเพื่อสามารถวิเคราะห์หาผลลัพธ์ที่เหมาะสมที่สุด

## วัตถุประสงค์

1. อธิบายและกำหนดเป้าหมายความสำเร็จของงานหรือการแก้ไขปัญหาของงานที่ได้รับผิดชอบ

เพื่อความปลอดภัย.....

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต .....

เพื่อลดต้นทุน .....

## การสืบค้นทางเอกสารและข้อเท็จจริง

1. ครอบคลุมการวิเคราะห์และยืนยันปัญหาทางวิศวกรรม

2. วิธีและผลการสืบค้นข้อเท็จจริงของข้อมูล ก่อนนำไปวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของงานวิศวกรรม

## หลักการทางวิศวกรรม แนวทางการทำงาน และเลือกใช้วิธีการแก้ไขปัญหา

1. อธิบายการกำหนด แนวทาง และเลือกใช้วิธีการแก้ไขปัญหาโดยใช้องค์ความรู้และหลักการทางวิศวกรรม

2. การเลือกใช้ข้อกำหนดและขั้นตอนวิธีการที่ดีที่สุดในการแก้ไขปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรมได้อย่างเหมาะสมตามหลักวิศวกรรม

3. การศึกษาเปรียบเทียบทางเลือกอย่างเหมาะสมตามหลักวิชาการ

## ผลลัพธ์ของการแก้ไขปัญหาหรือการทำงานทางวิศวกรรม

1. การแจกแจงองค์ประกอบ และเงื่อนไข
2. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรเชิงทางคณิตศาสตร์ หรือการคำนวณผลลัพธ์ของปัญหาโดยใช้โมเดลทางคณิตศาสตร์

## การประเมินผลลัพธ์และผลกระทบของการแก้ไขปัญหา

1. อธิบายกระบวนการประเมินผลลัพธ์และผลกระทบภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด
2. วิธีการตัดสินใจหรือมีส่วนร่วมตัดสินใจในงานวิศวกรรมและแสดงผลการตัดสินใจแก้ไขปัญหาในงานวิศวกรรม

## บทสรุป

1. สรุปองค์ความรู้ความชำนาญการ บูรณาการการประกอบวิชาชีพ
2. ผลสำเร็จและจุดเด่นของผลงาน เน้นผลสัมฤทธิ์การปฏิบัติวิชาชีพ
3. ปัญหา อุปสรรค และการแก้ปัญหาทางวิศวกรรมที่ได้ผลเชิงประจักษ์

## เอกสารอ้างอิง

รายการเอกสารและมาตรฐานการปฏิบัติวิชาชีพที่นำมาใช้อ้างอิง

- 1.
- 2.