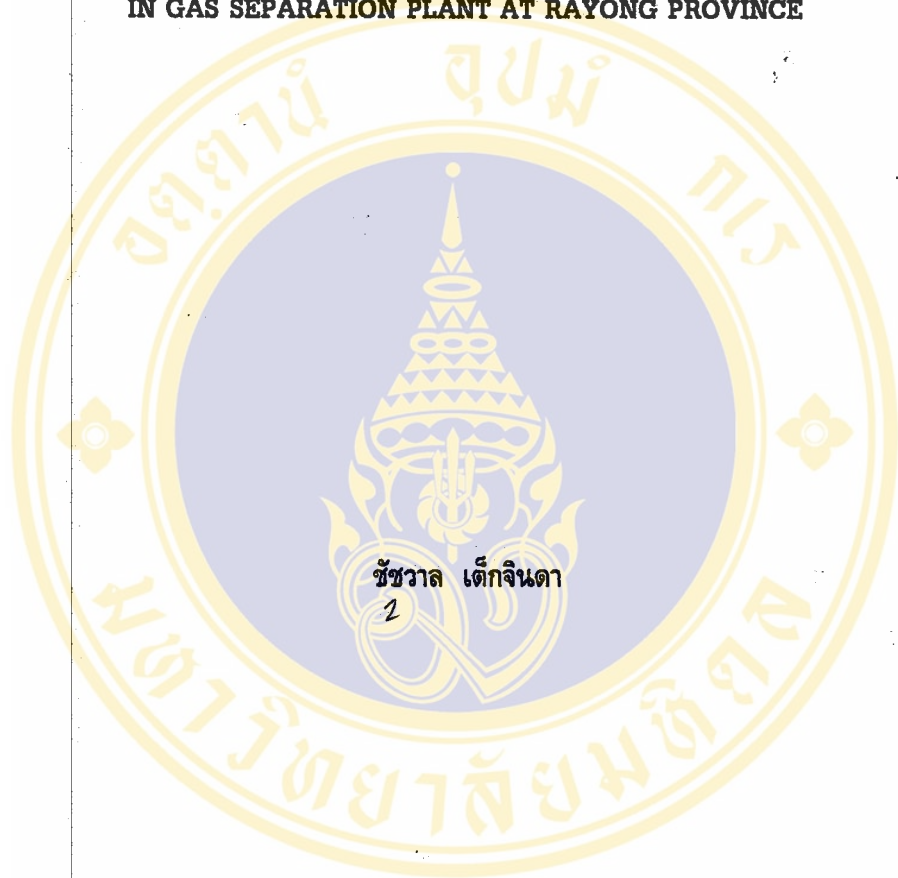




15 ก.ค. 2539

ความคิดเห็นของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานระดับต่าง ๆ ในโรงแยกก๊าซธรรมชาติเกี่ยวกับ  
ระบบและกิจกรรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย  
กรณีศึกษาโรงแยกก๊าซธรรมชาติ จังหวัดระยอง

OPINIONS OF THE WORKING-PERSONEL AT VARIOUS LEVELS CONCERNING  
SYSTEMS AND ACTIVITIES ON SAFETY AND OCCUPATIONAL HEALTH  
IN GAS SEPARATION PLANT AT RAYONG PROVINCE



ชัชวาล เต็กจินดา  
2

อธิการบดี

จาก

.....  
นักศึกษาระดับปริญญาตรี ม.มหิดล  
.....

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาดำเนินการตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2538

Copyright by Mahidol University

๑๑๗  
๕๒๕๘๑  
๒๕๓๘

37873

ชื่อวิทยานิพนธ์	ความคิดเห็นของบุคลากรผู้ปฏิบัติงานระดับต่าง ๆ ในโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติ เกี่ยวกับระบบและกิจกรรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย กรณีศึกษา โรงแยกก๊าซธรรมชาติ จังหวัดระยอง		
ผู้วิจัย	ชัชวาล เต็กจินดา		
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม)		
คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์	กฤษณรักษ์	ธีรรัฐ,	วท.ม.
	สุชาติ	นวกวงษ์,	วท.ม.
	นิพนธ์	หล่อนิล,	วท.ม.
วันที่สำเร็จการศึกษา	30 สิงหาคม พ.ศ.2538		

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความคิดเห็นของพนักงานผู้ปฏิบัติงานในระดับต่าง ๆ ในโรงงานแยกก๊าซธรรมชาติเกี่ยวกับระบบและกิจกรรมด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย โดยแยกกลุ่มเป้าหมายเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้บริหาร กลุ่มพนักงานปฏิบัติการ และกลุ่มเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ทั้งนี้คำนึงถึงความสามารถในการปฏิบัติงานต่อเนื่องโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานครบ 3 ล้านชั่วโมง คนทำงานเมื่อต้นปี 2538 ที่ผ่านมา

ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ โดยมีจำนวนพนักงานที่ทำการศึกษาทั้งสิ้นจำนวน 175 ราย แยกเป็นกลุ่มผู้บริหาร 20 ราย กลุ่มพนักงาน 148 ราย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย 7 ราย ซึ่งมีการใช้แบบสอบถามความคิดเห็นเป็นเครื่องมือในการสัมภาษณ์พนักงาน โดยใช้โปรแกรม SPSS เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเป็นร้อยละ ค่าเฉลี่ย และ ไคสแควร์ เพื่อหา Significant ให้อยู่ใน Range ระหว่าง 0-1

ผลการศึกษาพบว่าระบบและกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่ใช้ในโรงแยกก๊าซธรรมชาติเป็นที่ยอมรับจากพนักงานทุกระดับเป็นส่วนใหญ่ เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพสูงสุด เกิดประโยชน์ต่อองค์กรและประเทศชาติ อย่างไรก็ตามยังมีข้อที่ควรปรับปรุงแก้ไขในเรื่องต่าง ๆ ที่จะช่วยเสริมให้ระบบและกิจกรรมด้านความปลอดภัยนำไปสู่ความปลอดภัยในการทำงานสมบูรณ์มากขึ้น ได้แก่ ปรับปรุงอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้มีเพียงพอและเหมาะสมกับการใช้งานมากกว่าที่เป็นอยู่ ปรับปรุงระบบป้องกันอัคคีภัยให้ทันสมัย และมีเครื่องมืออุปกรณ์ให้เหมาะสมเพียงพอ มีการตรวจและปรับปรุงเป็นระยะ ปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้สมบูรณ์มากขึ้นและควรมีการซ้อมสม่ำเสมอ เป็นต้น

Thesis Title Opinions of the Working-personel at Various Levels concerning Systems and Activities on Safety and Occupational Health in Gas Separation Plant at Rayong Province.

Name Chadchawahn Tekjinda

Degree Master of Science (Technology of Environmental Management)

Thesis Supervisory Committee

Gritsanaruk Theeraraj, M.Sc.(Tem)

Suchart Nawagawong, M.Sc.(Tem)

Nipon Lonil, M.Sc.(Tem)

Date of Graduation 30 August B.E.2538 (1995)

### ABSTRACT

The objective of this research was to study opinions of workers in the natural gas separation plant concerning systems and activities in safety and occupational health. The research focused on three target groups --- an executive group, an operational group, and a group of safety and occupational health officers --- who continuously worked for 3 million hours since early 1995 without any accident reaching working suspension.

In this survey research, there were 175 respondents comprising 20 administrators, 148 operators and 7 safety and occupational health officers. Their opinions were collected by structured questionnaire and all data were analyzed by SPSS program in terms of percentage, mean, and Chi-square.

Research results showed that most respondents in these groups accepted systems and activities employed in the natural gas separation plant as to reach highest efficiency that benefited the organization and the country. However,, there were some recommendations to safety and occupational health improvement, for example, providing adequate safety tools to individuals, updating fire prevention system, etc.