

ชื่อเรื่อง “ การศึกษาคุณสมบัติของทรายแม่น้ำโขงสำหรับทำแบบ
หล่อโยวิธี Furan Resin”

โดย นายภาณุเดช ประดิษฐาน

บทคัดย่อ

งานหล่อโลหะมีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมต่างๆเป็นอย่างมากไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมรถยนต์และอุตสาหกรรมที่ผลิตเครื่องใช้ในครัวเรือน ซึ่งในงานหล่อนั้นจำเป็นต้องใช้ทรายในการทำแบบหล่อซึ่งโดยส่วนใหญ่จะนิยมใช้ทรายทะเลในการทำแบบหล่อเพราะมีความสะอาดและมีความเป็นคริสตัลสูง ส่งผลให้ชิ้นงานหล่อที่ออกมามีคุณภาพสูง สำหรับโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะศึกษาความเป็นไปได้ในการนำทรายแม่น้ำโขงมาทำแบบหล่อโดยวิธี Furan Resin ว่ามีความเป็นไปได้มากน้อยเพียงใด โดยนำผลที่ได้ไปวิเคราะห์และเปรียบเทียบกับทรายทะเลว่ามีคุณสมบัติเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร ถ้าหากการศึกษาประสบความสำเร็จก็สามารถนำทรายแม่น้ำโขงมาทำแบบหล่อได้ก็จะเป็นผลดีต่อโรงหล่อที่ตั้งอยู่ในเขตภาคอีสาน เพราะถ้านำทรายแม่น้ำโขงมาทำแบบหล่อ ก็จะช่วยลดต้นทุนในการผลิตในหลายด้าน เช่น ช่วยลดเวลาในการขนส่งทราย และ ราคาของทรายแม่น้ำโขงที่ถูกกว่าทรายทะเล เป็นต้น ถ้าหากการศึกษามิประสบความสำเร็จก็จะหาแนวทางแก้ไขปัญหา เพื่อที่จะช่วยเพิ่มคุณภาพของงานหล่อต่อไปในอนาคต