

## บทคัดย่อ

น้ำ นอกจากจะเป็นหนึ่งในปัจจัยสี่ที่สำคัญต่อชีวิตคนแล้วยังเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการดำรงชีวิตในด้านอื่นๆ ทั้งการประกอบอาหารเพื่อบริโภค การทำความสะอาด การเกษตร และในอุตสาหกรรมต่างๆ แต่ในปัจจุบันปัญหาการขาดแคลนน้ำได้เพิ่มสูงขึ้นในหลายพื้นที่ เช่นพื้นที่ที่แห้งแล้งฝนไม่ตกตามฤดูกาล หรือในชุมชนที่มีการขยายตัวของประชากรจำนวนมากแต่อยู่ไกลแหล่งน้ำ ถึงแม้ว่าจะมีบางพื้นที่ที่น้ำท่วมในทศวรรษ แต่ก็ไม่สามารถกักเก็บน้ำเพื่อนำไปใช้กับพื้นที่อื่นๆ ได้ ซึ่งรวมไปถึงการบริหารจัดการน้ำที่เป็นไปได้ยากเนื่องจากสภาพของสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นถ้าสามารถสร้างน้ำขึ้นได้เอง จะทำให้แก้ปัญหาต่างๆ ได้และเปลี่ยนรูปแบบการดำรงชีวิตให้ง่ายมากยิ่งขึ้น โครงการนี้ผู้วิจัยจึงต้องการเริ่มแนวคิดเป็นครั้งแรกที่จะสร้างเครื่องกำเนิดน้ำ โดยอาศัยการเปลี่ยนอากาศที่มีความชื้นอยู่ให้กลายเป็นน้ำ

