

หน่วยของมวล Unit of Mass (kg)

เริ่มแรกนั้น หนึ่งกิโลกรัม ได้นิยามจากมวลของน้ำบริสุทธิ์ที่มีปริมาตรหนึ่งลิตรหรือหนึ่งลูกบาศก์เดซิเมตร ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียสและความดันบรรยากาศมาตรฐาน



ปี 1888 CGPM (1st) ได้สร้างมวลหนึ่งกิโลกรัมต้นแบบมาตรฐานขึ้นจากโลหะผสมระหว่าง แพลตตินัม 90% ไอร์เดียม 10% มีลักษณะเป็นทรงกระบอกสูง 39 mm และเส้นผ่านศูนย์กลาง 39 mm ปัจจุบันเก็บรักษาไว้ที่ BIPM (International Bureau of Weights and Measures) ที่ประเทศฝรั่งเศส

ปี 1901 CGPM (3rd) จึงได้ตกลงร่วมกัน “นิยามหนึ่งกิโลกรัมเป็นหน่วยของมวลที่มีค่าเท่ากับมวลต้นแบบมาตรฐานหนึ่งกิโลกรัม” ซึ่งกิโลกรัมเป็นหน่วยเพียงหน่วยเดียวในระบบหน่วยพื้นฐานในระบบเอสไอ ที่นิยามโดยเทียบกับวัตถุที่มนุษย์สร้างขึ้น แทนที่จะเทียบกับความสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติทางฟิสิกส์เหมือนหน่วยอื่น

Reference:

<http://physics.nist.gov/cuu/Units/kilogram.html>

<http://en.wikipedia.org/wiki/Kilogram>