***3.3.4. Bộ môn Mô hình hóa và Cơ sở dữ liệu môi trường***

**Chức năng:** là đơn vị nghiên cứu trực thuộc Viện Môi trường nông nghiệp có chức năng quan trắc, đánh giá ô nhiễm môi trường; nghiên cứu phương pháp mô hình hoá ô nhiễm và tác động môi trường, cảnh báo ô nhiễm và đề xuất các biện pháp quản lý bền vững môi trường trong lĩnh vực nông nghiệp, lâm nghiệp, thuỷ lợi, thuỷ sản và nông thôn.

**Nhiệm vụ:**

1. Quan trắc và đánh giá thực trạng ô nhiễm môi trường; xác định nguyên nhân, nguồn gây ô nhiễm;

2. Nghiên cứu mô hình hoá môi trường, mô hình hoá quản lý môi trường, thông tin môi trường nông nghiệp, lâm nghiệp, thủy lợi, thủy sản và nông thôn;

3. Tính toán, mô phỏng các biến động bất lợi về môi trường (thiên tai, biến đổi khí hậu, dịch bệnh và môi trường thương mại);

4. Xây dựng cơ sở dữ liệu và thông tin về môi trường nông nghịêp và nông thôn;

5. Nghiên cứu ứng dụng tin học trong quản lý môi trường và phân tích không gian GIS; xây dựng phầm mềm cảnh báo và quản lý môi trường;

6. Xây dựng quy chuẩn/tiêu chuẩn môi trường nông nghiệp.