

1. รายการบรรณานุกรม

1.1. Name (Author Name or Corporate name) : Paraskeva, Panagiota and Diamadopoulos, Evan.

1.2 Article Title : Technologies for olive mill wastewater (OMW) treatment: a review

1.3 Journal Title : Journal of Chemical Technology and Biotechnology

Vol. 81 No. - Year 2006 Page 1475-1485

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

เทคโนโลยีสำหรับบำบัดน้ำเสียจากการบดมะกอก : บทปริทัศน์

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

น้ำเสียจากการบดมะกอก (olive mill wastewater, OMW) มาจากกระบวนการผลิตน้ำมันมะกอกด้วยเครื่องบดที่กระจัดกระจายกันไปในแต่ละพื้นที่ของประเทศที่ผลิตน้ำมันมะกอก น้ำเสียจาก OMW จะมีองค์ประกอบของสารอินทรีย์สูงที่ไม่ถูกบำบัดในธรรมชาติ และมีความเป็นพิษสูงไม่ว่าจะเป็นการได้รับพิษของพืชหรือในสารประกอบ กระบวนการบำบัดหลายวิธีได้ถูกศึกษาเพื่อนำมาบำบัด OMW ไม่ว่าจะเป็นวิธีทางเคมีฟิสิกส์ ชีวภาพ หรือใช้ทั้งสองวิธีร่วมกันโดยพิจารณาถึงสถานะของสารอินทรีย์ และการลดความเป็นพิษ กระบวนการทางชีวภาพทั้งแบบมีออกซิเจน แบบไม่ใช้ออกซิเจน รวมถึงแบบไม่ใช้ออกซิเจนช่วยย่อยสลายร่วมกับน้ำทิ้งจากแหล่งอื่น และการหมัก ความโดดเด่นในการบำบัด OMW ขณะที่กระบวนการออกซิเดชันขั้นสูงได้รับความสนใจและขึ้นกับศักยภาพและความแรงของสารออกซิเดชันที่ใช้เพื่อที่จะได้ผลดีในการบำบัด งานวิจัยในปัจจุบันมุ่งเน้นทั้งวิธีทางฟิสิกส์ เคมี ชีวภาพ และการรวมเทคโนโลยีทั้งสามซึ่งได้นำเสนอในบทความนี้ด้วย