

Jan Siuta, Leszek Dusik, Waldemar Lis

## KOMPOSTOWANIE OSADU ŚCIEKOWEGO W SIERPCU

### Streszczenie

Kompostowanie osadu ściekowego, zawierającego 18% wody z udziałem słomy prowadzono w pryzmach doświadczalnych na powierzchni utwardzonej i zadaszanej. Zawartości organicznych i mineralnych składników w osadzie są bardzo korzystne do produkcji kompostu spełniającego wymogi prawa nawozowego. Nawozowe użytkowanie osadu wymaga biologicznej i odorowej sanitacji oraz przekształcenia konsystencji mazistej do postaci ziemistej. Kompostowanie osadu z odpowiednim udziałem masy roślinnej spełnia powyższe wymogi. Mała zawartość suchej masy w osadzie sprawiła konieczność nadmiernego udziału słomy.

W doświadczeniu zastosowano osad nie wapnowany i osad wapnowany z odpowiednimi udziałami słomy. Przebieg temperatury zniszczył chorobotwórcze organizmy. Kompost miał bardzo korzystne warunki nawozu organicznego.

**Słowa kluczowe:** Osad ściekowy, słoma, kompostowanie, jakość kompostu.

## COMPOSTING OF SEWAGE SLUDGE AT SIERPC

### Summary

Composting of sewage sludge containing 18% of water with an admixture of straw was conducted in experimental prisms located on stabilized and sheltered surface. Contents of organic and mineral elements in the sludge are advantageous as regards the production of compost which meets the requirements of the fertilizer legislation. Applying the sludge for fertilization purposes necessitates its treatment in terms of biological and odour sanitation. Its consistence shall also be changed from a greasy- to earth like one. The composting of sludge together with an appropriate share of plant mass does meet the abovementioned requirements. As the dry mass content was low in the sludge the excess amount of straw was used.

In the experiment, a non-limed and limed sludge was used with appropriate shares of straw. The temperature course has destroyed pathogenic microorganisms and the compost has shown the quality of an organic fertilizer.

**Key words:** Sewage sludge, straw, composting, compost quality

---

Prof. dr hab. Jan Siuta  
Instytut Ochrony Środowiska  
00-548 Warszawa, ul. Krucza 5/11  
e-mail: siuta@ios.edu.pl

Mgr inż. Leszek Dusik, mgr inż. Waldemar Lis  
EMPEGEK w Sierpcu Sp. z o.o.