

## EIP-AGRI practice abstract

### Tytuł:

Technologia odzyskiwania N&P w formie stałego pofermentu z obornika i gnojowicy z zastosowaniem mobilnego kawitatora i rozkładu beztlenowego

### Krótki opis:

System gospodarowania gnojowicą został stworzony w południowej części prowincji Mantua we Włoszech.

Technologia ta pozwala na zredukowanie nadmiaru azotu uwalnianego w ramach utylizacji ścieków. Pozwala też na zastąpienie kukurydzy kiszonkowej płynnymi odpadami i zredukowanie kosztów dostawy energii do systemu. Dzięki temu produkcja jednostki energii jest bardziej zrównoważona (kalkulacja śladu węglowego). Dodatkowo, przetwarzanie gnojowicy i obornika jest korzystne ze względu na otrzymanie materiału bardziej odpowiedniego do wykorzystania w biogazowniach, charakteryzującego się większą jednorodnością i wysoką zawartością suchej masy (około 16%), oraz dużą łatwością wtlaczania. Wydajność instalacji wynosi 60 000 ton/rok przy przetwarzaniu około 25 ton/godzinę.

Materiał wsadowy w tym systemie to obornik i gnojowica. Produktem wyjściowym jest jednorodny materiał, bardziej odpowiedni do poddania rozkładowi beztlenowemu i o większej wydajności.

Proces rozpoczyna oddzielenie gnojowicy, wykonywane bezpośrednio w gospodarstwie, przy użyciu separatora znajdującego się w gospodarstwie lub mobilnego. Materiał jest następnie transportowany do biogazowni w celu jego stabilizacji i produkcji energii odnawialnej oraz pofermentu.

Jedną z najistotniejszych możliwości oferowanych przez tę technologię jest możliwość poddania materiału rozkładowi beztlenowemu lub wykorzystania go w gospodarstwie o dużym zapotrzebowaniu na substancje organiczne dla użyczenia gleby. Oddzielona frakcja stała może być także wykorzystana w procesie kompostowania.

Więcej informacji: [https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id\\_262](https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_262)