

### EIP-AGRI practice abstract

#### Tytuł:

Siarczan amonu uzyskany z obornika świńskiego przy użyciu technologii płukania powietrza w chlewni

#### Krótki opis:

Emisje NH<sub>3</sub> z chlewni są odzyskiwane dzięki płukaniu powietrza z użyciem kwasu siarkowego. Proces ten zmniejsza emisje gazów cieplarnianych z hodowli trzody chlewnej i przyczynia się do tworzenia bardziej zrównoważonego rolnictwa. Otrzymywany siarczan amonu to brązowa ciecz o pH w przedziale 4,6-6,1, w zależności od ustawień płuczki kwasowej. Produkt zawiera zazwyczaj 41g/kg N w formie NH<sub>4</sub>-N, który w całości powinien być dostępny dla roślin. Ze względu na wysokie stężenie N w siarczanie amonu, w porównaniu z obornikiem zwierzęcym, do aplikacji wymagana jest mniejsza ilość produktu. Ponadto, siarczan amonu zawiera także około 100g/L SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> dostarczając dzięki temu 30g/kg siarki (S). Pozwala to na perfekcyjne dopasowanie do zapotrzebowania upraw na azot i siarkę. Dlatego też, siarczan amonu może być stosowany jako płynny nawóz zastępujący nawozy syntetyczne.

Produkt zalecany jest do aplikacji w dawce 1-1,5 tony/ha, ale poprawna dawka powinna zostać wyliczona na podstawie zawartości składników odżywczych w glebie i zapotrzebowania upraw. Aby zmniejszyć ryzyko emisji podczas aplikacji, zaleca się iniekcję doglebową lub natychmiastowe przyoranie po aplikacji powierzchniowej. Cena produktu wynosić będzie 10€/tonę, nie wliczając kosztów transportu.

Więcej informacji: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_596](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_596)