

## Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób przygotowywania biomasy roślinnej do wytwarzania biogazu **znamienny tym, że** do zamkniętego zbiornika do homogenizacji i wstępnej hydrolizy dodaje się biomasę roślinną zawierającą celulozę w ilości co najmniej 30% w suchej masie organicznej, po czym do biomasy roślinnej dodaje się odpad po hodowli drewnojadów *Zophobias morio* w ilości co najmniej 5% wagowych biomasy roślinnej w przeliczeniu na suchą masę organiczną, następnie doprowadza się za pomocą cieczy biomasę roślinną z odpadem po hodowli drewnojadów *Zophobias morio* do wilgotności wagowej co najmniej 85%, stosunku C:N w zakresie od 20 do 40:1 i pH w zakresie od 6 do 8, po czym całość miesza się w zbiorniku w temperaturze od 25 do 35°C za pomocą mieszadła mechanicznego z prędkością obrotową od 50 do 100 obr./min w czasie od 10 do 24 godz., następnie mieszaninę przepompowuje się ze zbiornika do komory fermentacyjnej i poddaje się procesowi fermentacji metanowej.

2. Sposób, według zastrz. 1, **znamienny tym, że** do biomasy roślinnej dodaje się odpad po hodowli drewnojadów *Zophobias morio* w ilości od 8 do 15% wagowych biomasy roślinnej w przeliczeniu na suchą masę organiczną.

3. Sposób, według któregośkolwiek z zastrz. od 1 do 2, **znamienny tym, że** doprowadza się za pomocą cieczy biomasę roślinną z odpadem po hodowli drewnojadów *Zophobias morio* do stosunku C:N w zakresie od 25 do 30:1 i pH w zakresie od 6,8 do 7,2.

4. Sposób, według któregośkolwiek z zastrz. od 1 do 3, **znamienny tym, że** odpadem po hodowli drewnojadów *Zophobias morio* jest wydzielona frakcja odchodów drewnojadów *Zophobias morio*.

5. Sposób według któregośkolwiek z zastrz. od 1 do 3, **znamienny tym, że** odpadem po hodowli drewnojadów *Zophobias morio* jest mieszanina odchodów, niezużytej karmy i martwych osobników drewnojadów *Zophobias morio*.

6. Sposób, według któregośkolwiek z zastrz. od 1 do 5, **znamienny tym, że** cieczą jest gnojowica.

7. Sposób, według któregokolwiek z zastrz. od 1 do 5, **znamienny tym, że** cieczą jest serwatka kwaśna.

8. Sposób, według któregokolwiek z zastrz. od 1 do 5, **znamienny tym, że** cieczą jest wywar gorzelniany.

POLITECHNIKA LUBELSKA  
Zespół rzeczników patentowych  
ul. Nadbystrzycka 36, 20-618 Lublin  
tel. 81 538 46 29

RZECZNIK PATENTOWY  
*Pater*  
mgr Paulina Pater  
Nr ew. 3571