

8 listopada 2007



Słońce osuszy

Energooszczędne suszenie słoneczne osadów ściekowych stosowane jest w 30 miejscach w Europie. W Polsce działają od kilku lat suszarnie w Rzeszowie i Skarżysku Kamiennej. W październiku dołączyła do nich suszarnia w Dziarnach k/Ławy.



Energooszczędne suszenie słoneczne osadów ściekowych stosowane jest w 30 miejscach w Europie. W Polsce działają od kilku lat suszarnie w Rzeszowie i Skarżysku Kamiennej. W październiku dołączyła do nich suszarnia w Dziarnach k/Ławy.

Celem realizacji projektu w Dziarnach k/Ławy było rozwiązanie problemu zagospodarowania osadów ściekowych, powstających w procesie oczyszczania ścieków z terenu miasta i gminy Ława. Projekt został w połowie sfinansowany przez EkoFundusz. Całość kosztowała około 3,4 mln zł.

Jak czytamy na stronie internetowej www.ilawa.pl "Technologia solarna jest obecnie stosowana do suszenia osadów w małych i średnich oczyszczalniach ścieków. Suszarnia pokryta jest powłoką przepuszczającą światło słoneczne, które powoduje wzrost temperatury osadu i w konsekwencji odparowanie części zawartej w nim wody. Wilgotne powietrze usuwane jest z pomieszczenia przy pomocy instalacji wentylacyjnej. Proces suszenia wspomagany jest poprzez odpowiednie mieszanie warstwy osadu".

Suszarnie, które już działają w Polsce, czyli w Rzeszowie i Skarżysku Kamiennej, dają zadowalające efekty suszenia przy najniższych kosztach inwestycyjnych i eksploatacyjnych.

Czym różni się suszarnia słoneczna od konwencjonalnej? W tej ostatniej wykorzystuje się ciepło uzyskiwane ze spalania paliwa lub z energii elektrycznej. Do odparowania 1 tony wody potrzebne jest ok. 800 kWh energii cieplnej. Natomiast w suszarni słonecznej do odparowania 1 tony wody konieczne jest dostarczenie ok. 30 kWh. Jest to energia potrzebna

do mieszania osadu i wentylowania pomieszczenia suszarni.

Jakie będą efekty inwestycji? Dzięki suszarni będzie można odparować rocznie 1 870 ton wody z suszonego osadu, z czego około 1 300 ton odparowywane będzie dzięki energii słonecznej, a pozostała ilość za pomocą energii pozyskiwanej dzięki zastosowaniu pompy ciepła oraz odzyskowi energii cieplnej z agregatu prądotwórczego.

Dodatkowo, z uwagi na potencjalne możliwości wybudowanej instalacji, planuje się dowożenie do suszarni osadów z okolicznych oczyszczalni ścieków w tym z oczyszczalni w Suszu, Nowym Mieście Lubawskim i Lubawie - informuje na swojej stronie internetowej łański samorząd.

Wysuszony osad w postaci granulatu wykorzystywany będzie na cele energetyczne, rolnicze, przyrodnicze i rekultywacyjne.

Źródło: samorząd.pap.