Suszarnia gotowa

 [1]

Spółka **Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Koszalinie** zakończyła realizację II etapu bardzo ważnego projektu regionalnego związanego z ochroną środowiska – „Gospodarowanie odpadami komunalnymi – zagospodarowanie osadów pościekowych- budowa węzła utylizacji osadów pościekowych w Oczyszczalni Ścieków w Jamnie". Efektem realizacji projektu i inwestycji będzie zagospodarowanie 17,5 tysięcy ton odpadów pościekowych wytwarzanych przez mieszkańców Koszalina, Mścic, Świeszyna. Koszt inwestycji przekroczył 36 mln złotych. Zrealizowały ją dwie koszalińskie firmy: Infrabud oraz EkoWodrol.

Pierwszy etap przedsięwzięcia Spółka zrealizowała już w 2010 roku. Za 3 mln 800 tysięcy złotych wybudowała halę osadową o powierzchni 5224 metrów kwadratowych. Rok później, we wrześniu 2011 roku uroczyście wmurowano akt erekcyjny pod budowę drugiego etapu przedsięwzięcia – głównej części inwestycji. Po podpisaniu umowy z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej rozpoczęto budowę suszarni, gdzie osady są poddane działaniu wysokich temperatur a efektem ich przetwarzania termicznego jest całkowita zmiana charakteru osadu z formy płynnej do suchego granulatu, zmniejszenie 4-krotne objętości osadów, stworzenie odpadu bezwonnego, bezpiecznego pod względem bakteriologicznym. Taka postać osadu zapewnia możliwość jego zagospodarowania poprzez wykorzystanie jako surowca energetycznego porównywalnego do kalorycznego węgla brunatnego.

Zagospodarowanie osadów zgodne z prawem wspólnotowym postrzegane jest obecnie jako bardzo ważne wyzwanie bezpośrednio związane z ochroną środowiska. Wdrażana w Koszalinie metoda zagospodarowania osadów jest zgodna z przepisami unijnymi i wskazaniami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (KPGO). – *Zrealizowanie tej inwestycji pozwala stwierdzić, że w Koszalinie nie tylko oczyszczamy ścieki, ale również w pełni decydujemy co dzieje się z osadami wytwarzanymi w naszym regionie. To kolejna inwestycja w ochronę środowiska naturalnego. Musimy przy tym pamiętać, że osad jest wysokoenergetycznym paliwem, obecnie bardzo chętnie odbieranym m.in. przez ciepłownie i cementownie* – podkreśla **Janusz Łodziewski**, prezes MwiK .

Z kolei dla **Prezydenta Koszalina Piotra Jedlińskiego** inwestycja to zakończenie kolejnego ważnego etapu dla całej gospodarki komunalnej miasta. – *Ta inwestycja jest potwierdzeniem tego, że*

w Koszalinie bardzo poważnie podchodzimy do ekologii i dbamy o stan środowiska naturalnego. Co istotne jest to możliwe przy jednych z najniższych cenach wody w Polsce. Jak widać jest to trudne, ale dzięki owocnej współpracy m.in. z Ministerstwem Środowiska i Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki wodnej możliwe – podkreśla prezydent Koszalina

Istotnym elementem w procesie przygotowania tak dużej inwestycji była procedura pozyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach a w następstwie - decyzji o lokalizacji inwestycji. Proces ten wykazał, że zrealizowana inwestycja spełnia wszelkie uwarunkowania środowiskowe i nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Wręcz przeciwnie. Zapewnia rozwiązanie poważnego problemu w gospodarce odpadami.

Projekt został zrealizowany zgodnie z planem tj. w dwa lata.

Dane techniczne:

W ramach inwestycji zostały zrealizowane:

- budynek utylizacji osadów,
- estakada przenośnika ślimakowego,
- biofiltr dehydratorów i suszarni,
- stacja transformatorowa,
- sieci międzyobiektowe – wodociąg, kanalizacja, gaz
- drogi i place

Podstawowe urządzenia zamontowane w węźle utylizacji osadów to:

- dehydratory elektroosmotyczne 2 szt.

Opis procesu

Proces głębokiego odwadniania prowadzony jest na dehydratorach elektroosmotycznych. W urządzeniu wykorzystuje się zjawisko przepływu ładunków elektrycznych pomiędzy elektrodami umieszczonymi na bębnie i gąsiennicy. Osad jest kierowany pomiędzy anodowy bęben i katodową gąsiennicę, gdzie następuje oddzielenie cząsteczek wody od osadu za pomocą procesu elektroforezy. Proces suszenia odbywać się poprzez bezpośredni kontakt powietrza z osadem. Gorące powietrze, o temperaturze około 150°C, przepływa od góry przez osad i taśmę usuwając z osadu wilgoć. Przepływ powietrza od góry do dołu powoduje dociskanie osadu do taśmy i pozwala uniknąć pylenia w

instalacji. W celu zminimalizowania strat ciepła, większa część powietrza suszącego krąży w obiegu zamkniętym, a jedynie jego około 10% jest odprowadzane razem z nadmiarem wilgoci, przez skraplacz do instalacji dezodoryzacji (biofiltr suszarni).

Przeznaczenie wysuszonego osadu

Wysuszony granulat spełnia wszystkie wymogi dotyczące przetworzonych osadów w

technologiach zaawansowanych zgodnie z Working Document on Sludge 3rd Draft. Granulat jest w pełni zhigienizowany. Wysuszony granulat powinien utrzymać powyższe właściwości podczas magazynowania i transportu. Przewiduje się wykorzystanie przyrodnicze osadu i jako paliwo w spalarni lub cementowni.

- Więcej aktualności [2]
- Archiwum [3]

Adres źródłowy: https://koszalin.pl/pl/news/suszarnia-gotowa

Odnośniki
[1] https://koszalin.pl/sites/default/files/field/image/foto_otwarcie_prezydent.jpg
[2] https://koszalin.pl/pl/aktualnosci
[3] https://koszalin.pl/pl/archiwum