

Kolumna
dofinansowana przez



Biogaz z osadów ściekowych



Obiekty sektora osadowego oczyszczalni „Warta” w Częstochowie. Na pierwszym planie trzon komunikacyjny oraz nowa wydzielona komora fermentacyjna, w głębi zbiornik biogazu

Województwie śląskim pracuje ponad 230 komunalnych oczyszczalni ścieków. Są nowocześniejsze niż przed laty. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych wymusił na ich gospodarzach dostosowanie tych obiektów do standardów Wspólnoty Europejskiej. Niektóre zdążyły sprostać tym wymaganiom.

W ostatnich latach przybyło sporo nowych oczyszczalni. Zmodernizowano i rozbudowano starsze obiekty. Wszystkie dziś muszą spełniać coraz ostrzejsze normy ekologiczne. A te przewidują również proekologiczne zagospodarowanie osadów ściekowych, zgodnie z najlepszymi technikami i technologiami.

Jednym ze sposobów wykorzystania osadów ściekowych jako surowca odpadowego jest pozyskiwanie biogazu. Biogaz powstaje w procesie beztlenowej ich fermentacji. Składa się głównie z metanu, dwutlenku węgla, tlenu i azotu. Ze względu na wysoką zawartość metanu jest dobrym opałem. Jako gaz palny doskonale nadaje się do produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz wykorzystania w postaci paliwa do silników trakcyjnych czy w innych w procesach technologicznych. Takie wykorzystanie jest opłacalne.

Czy województwo śląskie korzysta z tej ekonomicznej i ekologicznej szansy?

Wśród pracujących na Śląsku oczyszczalni ścieków niepełna dwadzieścia posiada instalacje do pozyskiwania biogazu z osadów ściekowych. Są to m.in. oczyszczalnie w Dą-

browie Górniczej, Gliwicach, Bytomiu, Katowicach, Sosnowcu, Tychach-Urbanowicach, Zabrze, Żywcu, Ustroniu, Wodzisławiu Śląskim, Zawierciu, Jastrzębiu Zdroju, Bielsku-Białej. Produkują one biogaz na własne potrzeby.

Niekwestionowanym liderem w produkcji „zielonej” energii jest w tym gronie wielokrotnie modernizowana, dzięki m.in. wsparciu Funduszu Spójności oraz Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach, Oczyszczalnia Ścieków „Warta” S.A. w Częstochowie. Oczyszcza ona w ciągu doby ok. 50 tys. metrów sześciennych ścieków, zatrzymując w tym czasie 600 metrów sześciennych osadów. Po procesie zagęszczenia osady trafiają one do zamkniętych komór, gdzie w procesie beztlenowej fermentacji metanowej powstaje biogaz, w ilości 2,2 mln metrów sześciennych w ciągu roku.

Oczyszczalnia „Warta”, wyposażona w nowoczesny zespół prądotwórczy czyli typową instalację energetyki skojarzonej, oczyszcza ścieki i wytwarza równocześnie energię elektryczną oraz ciepło. Nie tylko na własne potrzeby.

Nadwyżki wyprodukowanej zielonej energii sprzedaje na Towarowej Giełdzie Energii, dzięki posiadanemu świadectwu jej pochodzenia, co potwierdza Urząd Regulacji Energetyki.

Optymalne zagospodarowanie osadów ściekowych w częstochowskiej oczyszczalni wydatnie zmniejszyły koszty jej eksploatacji, spadła cena też oczyszczania częstochowskich ścieków.

(mat)

