

Czy instalacja biometanu jest bezpieczna?

Tak, planowana biometanownia będzie **w pełni bezpieczna** dla mieszkańców i środowiska. Instalacja zostanie zaprojektowana zgodnie z obowiązującymi **normami krajowymi i unijnymi**, a wszystkie procesy będą prowadzone w **szczelnych, kontrolowanych warunkach**, pod nadzorem specjalnych systemów bezpieczeństwa.

Biometan będzie na bieżąco wprowadzany do sieci gazowej lub zużywany przez pojazdy samochodowe. Całość systemu będzie wyposażona w **zabezpieczenia techniczne, systemy detekcji i mechanizmy reagowania** na ewentualne nieprawidłowości.

Podobne biometanownie działają z powodzeniem i pełnym bezpieczeństwem **w wielu miastach Polski i Europy**.



Czy zakład po modernizacji będzie przyjmował więcej odpadów?

Nie. Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej obsługuje obecnie miasto Bielsko-Biała, wraz z okolicznymi gminami, które są częścią tego samego systemu gospodarowania odpadami.

W przypadku biometanowni **będą do niej trafiały obecne odpady**, które aktualnie trafiają do kompostowni celem lepszego przetworzenia.



Zapraszamy do kontaktu

Zależy nam na tym, aby modernizacja prowadzona była w zgodzie z zasadami współżycia społecznego i z uwzględnieniem opinii mieszkańców. Chcemy Państwa **informować o wszystkich jej aspektach** na każdym etapie realizacji.

Planowaną inwestycję konsultowaliśmy już z przedstawicielami mieszkańców Lipnika: Radą Osiedla, Stowarzyszeniem Lipnik oraz Stowarzyszeniem Atmosfera.



Jeśli mają Państwo pytania lub wątpliwości dotyczące modernizacji zakładu, **zapraszamy do kontaktu**:

☎ 507 824 161

🌐 www.zgo.bielsko.pl

– klikając przycisk „**Modernizacja**”, znajdą Państwo szczegóły dotyczące inwestycji oraz materiały edukacyjne.

Serdecznie zapraszamy również na **spotkanie informacyjne**, które odbędzie się:

26 czerwca o godz. 18:00 w Domu Kultury w Lipniku (ul. Podgórna 29).

Przedstawiciele ZGO S.A. oraz zaproszeni eksperci chętnie odpowiedzą na Państwa pytania. Na miejscu przygotujemy również **instalację sensoryczną**, dzięki której przekonają się Państwo, w jaki sposób inwestycja zredukuje uciążliwości zapachowe.



MODERNIZACJA ZAKŁADU GOSPODARKI ODPADAMI S.A. W BIELSKU-BIAŁEJ

**Odpowiedź na uciążliwości
zapachowe w Lipniku**



Czy instalacja biometanu wyeliminuje uciążliwy zapach ze składowiska?

Obecnie proces przetwarzania odpadów organicznych w ZGO S.A. odbywa się poprzez kompostowanie wymagające wykorzystania dużych ilości powietrza. Zużyte powietrze jest oczyszczane na płuczkach wodnych i biofiltrach, a następnie trafia do otoczenia. To powietrze zawiera śladowe ilości cząsteczek zapachowych, ale są one wyczuwalne przez nasz nos. Bezruch powietrza nie sprzyja ich dalszemu rozcieńczaniu, dlatego uciążliwości zapachowe są odczuwane przez najbliższe otoczenie.

Dodatkowo część odpadów po procesie kompostowania obciążonych zapachowo trafia na składowisko. Ich rozprowadzanie, zagęszczanie, itp. sprzyja uwalnianiu nieprzyjemnych zapachów, co przekłada się na dyskomfort mieszkańców, a jednocześnie jest najtrudniejsze do opanowania.

Planowany moduł biometanowni będzie pierwszą fazą przetwarzania odpadów organicznych trwającą 3 tygodnie w całkowicie hermetycznych warunkach (bez udziału powietrza). Dzięki **pełnemu procesowi fermentacji beztlenowej**, w każdym z następujących po niej etapów przetwarzania odpadów, **obciążenie odorowe będzie zredukowane do minimum**. Zmieni się też charakter produktu końcowego. W wyniku fermentacji beztlenowej **powstanie tzw. poferment** – materiał znacznie mniej obciążony zapachowo niż obecnie uzyskiwana masa biologiczna. Dzięki temu ograniczymy główne źródło uciążliwych odorów.

Doświadczenia z innych biogazowni komunalnych pokazują, że **różnica w odczuwaniu zapachu jest diametralna, na korzyść obniżenia uciążliwości odorowej**.

Jakie odpady będą przetwarzane w nowej instalacji?

W biogazowni przetwarzane będą wyłącznie odpady kuchenne pochodzenia roślinnego i zwierzęcego – te same, które mieszkańcy wyrzucają do **brązowego pojemnika**.

Zgodnie z zasadami segregacji są to:



odpadki warzywne i owocowe



resztki jedzenia



drobne rośliny doniczkowe, kwiaty cięte



zużyte papierowe ręczniki kuchenne i serwetki



zanieczyszczone opakowania papierowe

O inwestycji

Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej planuje modernizację swojego obiektu. Kluczowym elementem inwestycji jest budowa modułu fermentacji beztlenowej przetwarzającego odpady komunalne, zostanie też zmodernizowana kompostownia i systemy oczyszczania powietrza. To ważny krok w kierunku poprawy komfortu życia mieszkańców Lipnika. Inwestycja bowiem znacząco zmniejszy uciążliwości zapachowe oraz unowocześni sposób zagospodarowania bioodpadów.

Moduł fermentacji to nowoczesna instalacja, w której z odpadów kuchennych w warunkach beztlenowych wytwarzany jest biogaz – mieszanina gazów, głównie metanu i dwutlenku węgla. Proces ten jest całkowicie zamknięty i kontrolowany, dzięki czemu **eliminuje emisję nieprzyjemnych zapachów i pozwala odzyskiwać energię z odpadów**.

Biogaz w dalszym procesie zostanie podczyszczony do biometanu i zostanie wprowadzony do miejskiej sieci gazowej lub zostanie wykorzystany do napędu pojazdów.

To rozwiązanie nie tylko **praktyczne, ale i korzystne dla mieszkańców** – redukuje uciążliwości zapachowe i zwiększa efektywność gospodarowania odpadami.

Projekt modernizacji jest sygnowany przez: **Prezydenta Miasta Bielska-Białej i Spółkę Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej**.

ZOBACZ
JAK TO DZIAŁA



Realizacja inwestycji prowadzona będzie pod nadzorem merytorycznym ośrodka naukowego. Ekspertem nadzorującym przedsięwzięcie jest prof. dr hab. inż. Jacek Dach z Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu.

KOMENTARZ
EKSPERTA

