



---

# Zpracování Organických Odpadů

OWT Technologie

---

# OZpracování Organických Odpadů

(OWT) Organic Waste  
Treatment Technology

Technologie OWT kombinuje výhody známých technologií anaerobní digesce s našimi vlastními inovacemi a vytváří tak ideální systém pro zpracování organického odpadu pomocí anaerobní technologie.

Technologie OWT zaručuje nejvyšší výtěžnost plynu kombinací nejlepší možné předúpravy organického substrátu a termofilního procesu. Průměrná **specifická produkce bioplynu je 200 až 220 m<sup>3</sup> na tonu vstupní suroviny**, což je jedna z nejvyšších na světě.

Technologie OWT dokáže zpracovat různé druhy organických odpadů



Kuchyňský odpad z domácností



Odpad z velkokapacitních kuchyní



Prošlé nebo závadné potraviny ze supermarketů



Odpad nebo vadné produkty z výroby potravin

## Objevte naše pokročilé technické možnosti



Dodáváme kompletní bioplynové stanice, počínaje vsázkou odpadu až po výrobu požadovaných produktů, ale také převádíme stávající bioplynové stanice zpracovávající zemědělské produkty na zařízení pro zpracování organického odpadu.



Technologie OWT je velmi flexibilní – množství a kvalita vstupního odpadu, kapacita zařízení a generované výsledné produkty mohou být přizpůsobeny potřebám našich zákazníků.



Podporujeme naše zákazníky při poskytování následujících služeb:

- Studie, poradenství a projekce
- Dodávka, instalace a uvedení do provozu
- Školení provozního personálu
- Monitorování provozu
- Kontrola a optimalizace stávajících závodů a provozů

Vyvinuli jsme vlastní strojní zařízení pro ideální předúpravu organického odpadu před fermentací. Kombinace OWT Fill, OWT Mill a OWT Tank vytváří organický kal obsahující 99,2 % organických látek v sušině s vysokým specifickým povrchem. To umožní bakteriím začít okamžitě pracovat, jakmile se kal dostane do fermentorů.



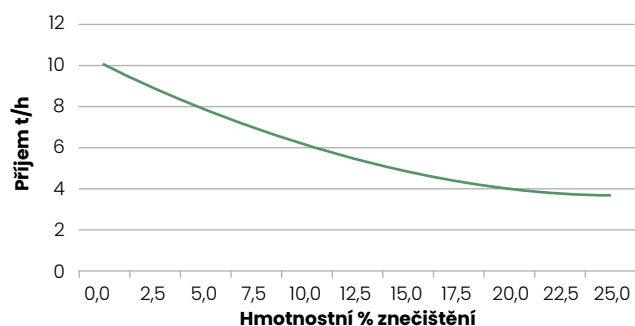
### OWT Fill

- Slouží k příjmu BIO odpadu přivezeného svozovými vozy a sběrnými nádobami
- nachází se v nižší úrovni uvnitř haly předúpravy bioplynové stanice
- je vodotěsný a vyrobený z nerezové oceli
- lze naklonit tak, aby byl organický odpad přiveden do místa vypouštění
- je vybaven šnekovým dopravníkem pro vynášení materiálu do mlýna OWT
- je vybaven krytem a odsáváním vzduchu pro eliminaci zápachu
- je dostupný ve dvou základních velikostech 25m<sup>3</sup> a 50m<sup>3</sup>



## OWT Mill

- je horizontálně běžící kladívkový mlýn, který umožňuje separaci plastů a jiných příměsí ze vstupní suroviny
- reguluje obsah vody v materiálu přidáním kapaliny v případě potřeby
- otevírá organickou strukturu odpadu pro účinnější fermentaci
- jeho kapacita závisí na kvalitě přiváděného materiálu, čím větší znečištění, tím nižší průchodnost
- maximální velikost částic výsledné suspenze je 12 mm
- zbytkový materiál lze použít ve spalovně jako RDF



## OWT Tank

- pracuje na principu Swim – Sink ; odděluje plovoucí částice jako textilní vlákna, lignin nebo malé plastové částice a inertní a těžké frakce
- zajišťuje optimální homogenizaci vstupního substrátu do fermentoru
- je horizontální nádrž kompletně vyrobená z nerezové oceli
- je vybaven škrabacím systémem poháněným řetězy, který dopravuje frakci sedimentu k výpusti na jedné straně
- plovoucí vrstva je čerpána na bubnové síto, které odděluje částice od kapaliny. Kapalina se poté znovu použije v nádrži OWT a zbývající plovoucí vrstva se shromáždí do odpadní nádoby
- čistá suspenze digestátu je čerpána do dalšího kroku úpravy
- je k dispozici ve dvou různých velikostech, 20m<sup>3</sup> nebo 30m<sup>3</sup>. OWT Tank 20 může obsluhovat jeden mlýn OWT, OWT Tank 30 dva mlýny OWT

## OWT Fermentor

Fermentor OWT je válcová nádrž bez jakéhokoli vnitřního vybavení. Míchání a regulace teploty digestátu se provádí pomocí externě umístěných oběhových čerpadel a výměníků tepla. Provozní teplota digestátu je 52°C, proces probíhá termofilně.

---

## O společnosti VIA Solutions GmbH

---

Společnost VIA Solutions GmbH (VIAS) byla založena v lednu 2022 lidmi s desítkami let zkušeností v oblasti nakládání s odpady, projektování, výstavby a provozu zařízení.

Původně vznikla jako společný podnik bývalých majitelů české bioplynové stanice APBB Cayan Holding a „rodiny Goeschl“. VIAS vlastní know-how a duševní vlastnictví vysoce účinné technologie zpracování organického odpadu OWT, která je úspěšně provozována od roku 2008. Dále mají dlouholeté zkušenosti se zpracováním pevných odpadů a odtěhováním starých skládek.

V posledních letech společnost VIA Solutions vyvinula technologii přeměny bioplynu na jiné zelené produkty, jako je zelený vodík, a v současné době se podílí na vytvoření prvního projektu na světě s využitím této inovativní technologie.

### **Technologie OWT byla vyvinuta:**

VIA Solutions GmbH  
Dr. Theodor Körner Straße 470  
A-2823 Pitten/Austria  
Tel.: +43 2627 21022  
E-Mail: [office@viasolutions.info](mailto:office@viasolutions.info)  
**[www.viasolutions.info](http://www.viasolutions.info)**

