

B.H.C. systém – moderní řešení pro zpracování, hygienizaci odpadů na kvalitní hnojiva a substráty



B.H.C. systém – moderní řešení pro ekologické zemědělství

B.H.C. systém přináší moderní způsob, jak zpracovat podestýlky, hnoje a bioodpady na kvalitní hnojiva a substráty bez zápachu a emisí. Díky samozáhřevné technologii nad 75 °C spolehlivě likviduje semena plevelů i nebezpečné bakterie a zároveň splňuje evropské požadavky na omezení amoniaku a CO₂. Mobilní a flexibilní zařízení je vhodné pro chovy drůbeže, skotu, ovcí, koz, prasat i pro zpracování gastroodpadů měst a obcí. Bio hnojiva Biogamin podporující život v půdě, zlepšují její strukturu, zvyšují schopnost zadržovat vodu a snižují potřebu minerálních hnojiv.



B.H.C. systém – moderní řešení pro ekologické zemědělství

B.H.C. systém je určen pro širokou škálu odpadů ze zemědělství i komunální sféry. Hygienizace podestýlek a hnojů přináší ekonomické zhodnocení a významný finanční přínos provozovatelům velkochovů drůbeže, skotu, ovcí, koz a prasat, stejně jako městům a obcím při zpracování bioodpadů a gastroodpadů. Výsledná biohnojiva podporují život v půdě, zlepšují její strukturu, usnadňují kultivaci, zvyšují schopnost zadržovat vodu, snižují vyplavování živin a chrání půdu před erozí. Zároveň významně snižují náklady na aplikaci a emise.



Co B.H.C. systém zpracuje.

- hnoje a podestýlky skotu, koní, ovcí, koz, králíků i drůbeže
- bioodpady a gastroodpady z měst, obcí a restaurací
- hnoje z chovů v zoologických zahradách včetně ptáků
- staré seno, slámu a odvodněný digestát z BPS
- likvidaci klíčivosti plevelných semen – méně zaplevelení pozemků
- snížení spotřeby umělých hnojiv a postřiků proti plevelům
- ekonomické zhodnocení odpadů na ekologická hnojiva
- snížení obsahu amoniaku v okolí



B.H.C. kontejner – základní technologie



B.H.C. kontejner je moderní zařízení pro hygienizaci a zpracování bioodpadů. Nabízí plně integrovanou aerační technologii chráněnou proti poškození a využívá řízený samozáhřevný proces s teplotou nad 75 až 80 °C. Díky patentovaným technickým úpravám probíhá hygienizace v celém profilu komory a bez emisí.

Hlavní Technické předno

- patentované systémy ochrany komory proti oděru, korozi a tepelným mostům
- chemická odolnost proti růstu řas, bakterií a plísní
- řízené aerátory odolné vůči korozi a biologickému znehodnocení
- nulové provozní emise díky membránové technologii proti zápachu
- online přenos dat z čidel (tlak, vlhkost, teplota, kyslík) na cloud a PC
- nízká spotřeba energie (cca 1–1,5 kWh za 10 dní) nebo nulová při instalaci FV systému
- doba hygienizace a biodegradace: 10 dní na jednu náplň
- objem komory 18–39 m³, možnost instalace více kontejnerů dle potřeby
- snadné plnění čelním nakladačem, plynotěsná střecha nebo membránové víko s hydraulikou
- mobilní provoz bez nutnosti stavebního povolení
- výroba na zakázku, bohaté příslušenství a manipulátory



Co dělá systém **B.H.C.** tak jedinečným, jsou jeho schopnosti: Systém BHC představuje revoluční řešení.



B.H.C. systém je moderní řešení pro ekologické zemědělství, které se vyznačuje vysokou mírou adaptability a inovace, schopností přizpůsobit se specifickým potřebám zákazníků v oblasti škálovatelnosti i objemové kapacity a díky pokročilé technologii, vyvinuté na základě důkladné analýzy, vývoje a provozních testů, nabízí efektivní a ekonomické řešení ekologického hospodářství; certifikace podle norem EU zajišťuje nejvyšší kvalitu, plnou



recyklovatelnost komponentů a jistotu, že investice je ekologicky udržitelná i ekonomicky efektivní; systém je určen přednostně pro německý trh, kde prošel provozním testováním a bude distribuován prostřednictvím smluvních partnerů, uvedení na trh proběhne koncem roku 2025 na základě předobjednávek a od roku 2026 bude dostupný i v České republice, což umožní chovatelům drůbeže i široké veřejnosti využívat výhody tohoto pokročilého systému; B.H.C. systém je výhodný nejen technickým řešením a inovacemi, ale také příznivou pořizovací cenou oproti konkurenci, možnostmi financování a významnou úsporou nákladů s vysokou provozní návratností.

Řízená aerobní biodegradace v uzavřených B.H.C mobilních biofermentorech vs. klasická biodegradace v pásových hromadách a biodegradace v rukávech

Faktor	Uzavřené mobilní biofermentory	Pasové hromady	Technologie vaků a rukávů
Objem	18 až 39 m3 jedna náplň počet náplní 3x za měsíc vciklech po10 dnech	Proměný dle delky	Proměný dle délky
Rychlost procesu	Rychlejší díky řízeným podmínkám a optimalizaci teploty a vlhkosti.	Pomalejší, protože podmínky jsou více závislé na vnějších vlivech.	Pomalá, lepší kontrola než u pasových hromad, ale horší než u biofermentorů.
Kontrola podmínek	Přesná kontrola teploty, vlhkosti a provzdušňování.	Omezená kontrola, větší závislost na počasí a vnějších podmínkách.	Lepší kontrola teploty a kontrola problémová vlhkosti než u pasových hromad, ale horší než u biofermentorů.
Hygienizace	Vyšší teploty dosahované uvnitř fermentoru zajišťují lepší likvidaci patogenů a plevelných semen.	Hygienizace méně efektivní kvůli nižším a méně konzistentním teplotám.	Menší hygienizace, ale vyšší teploty než u pasových hromad, ale nižší než u biofermentorů.
Mobilita	Vysoká mobilita, umožňuje přemístění a využití na různých místech.	Nízká mobilita, hromady jsou pevně umístěny na jednom místě.	Nulová mobilita, lze přesunout, ale jen jednorázově při zakládání vaků s vyššími náklady a náročností než u biofermentorů.
Úspora nákladů	Úspory díky rychlejšímu procesu a efektivnějšímu využití zdrojů. Obsluha jeden pracovník úspora pracovních sil .	Vyšší provozní náklady kvůli delšímu trvání procesu a větší závislosti na více pracovních silách.	Vysoké provozní náklady, vyšší než u pasových hromad, a vyšší než u biofermentorů. Z důvodu nákupu vaků pro každou zakládku a strojů na plnění vaků
Minimalizace zápachu	Emise zápachu jsou výrazně sníženy díky uzavřenému systému.	Vysoké riziko zápachu a emisí škodlivých látek do okolí.	Nižší emise zápachu než u pasových hromad, ale vyšší než u biofermentorů.
Energetická účinnost	Možnost využití generovaného tepla pro další účely.	Nulové možnosti využití tepla vzniklého během biodegradace.	Nulové možnosti využití tepla než u biofermentorů, ale vyšší než u pasových hromad.