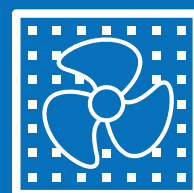


ODSTRAŇOVÁNÍ PACHŮ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH PLYNŮ



dekonta

Služby a zařízení pro
lepší životní prostředí

Stěžuje si Vaše okolí na nepříjemný zápach z Vašeho provozu? Produkuje Vaše společnost odpadní vzduch s obsahem těkavých organických látek (VOC) nebo anorganických sloučenin jako je amoniak (NH_3) a sirovodík (H_2S)? Splňuje Váš výrobní provoz národní a evropská nařízení ohledně emisí do atmosféry? Nebo byste chtěli zlepšit udržitelnost a ekologickou stopu Vašeho podnikání?

Ověřená řešení problémů emisí do ovzduší

DEKONTA je mezinárodní dodavatel systémů na úpravu kvality vzduchu.

Naše společnost realizuje politiku neustálého vývoje. V této souvislosti naše oddělení Výzkumu a vývoje podalo více než 50 patentů, což vedlo k mnoha inovacím i v oblasti čištění odpadního vzduchu.

Nabízíme a dodáváme nákladově efektivní řešení pro odstranění prachu, těkavých organických sloučenin a dalších organických i anorganických látek nebo jejich směsí z odpadního vzduchu.

Poskytujeme individuální přístup pro řešení problému s návrhem vhodné koncové technologie.

Využití:

Mezi naše klienty patří středně velké i velké nadnárodní společnosti z různých průmyslových odvětvích, jako jsou:

- ✓ strojírenský a automobilový průmysl (lakovny)
- ✓ výroba kompozitů (laminátovny)
- ✓ chemický průmysl
- ✓ čistírny odpadních vod
- ✓ kompostárny a třídírny odpadů
- ✓ bioplynové stanice
- ✓ papírny a dřevozpracující průmysl
- ✓ farmaceutický a kosmetický průmysl
- ✓ potravinářství a zpracování tabáku
- ✓ živočišná výroba, jatka a kafilerie



BIOFILTRY

Biofiltrace je filtrační proces, při kterém dochází k biologickému rozkladu znečišťujících látek. Je to široce používané řešení, které má stejnou účinnost jako zařízení založená na fyzikálně-chemických a chemických procesech. Na rozdíl od konvenčních technologií, jako je tepelné a katalytické spalování, praní nebo adsorpce uhlíku, je biofiltrace:

- efektivní (úplná degradace komplexních směsí znečišťujících látek);
- šetrná k životnímu prostředí a bezpečná (přeměna znečišťujících látek na neškodné produkty, bezodpadové a žádné spalovací zdroje);
- nákladově efektivní (nižší investiční a provozní náklady).

Biofiltrační technologie společnosti DEKONTA získala značku kvality „Seal of Excellence“, udělovanou Evropskou Komisí. Poskytujeme kompletní balíček služeb:

- návrh podle konkrétních podmínek daného provozu (železobetonové, plastové nebo nerezové kontejnery);
- pilotní testy na daném zařízení;
- výroba, dodávka, instalace, údržba a monitorování emisí do ovzduší;
- dodávka bio lože (náplň biofiltru + biopreparát) ke stávajícím biofiltrům;
- rekonstrukce nefungujících biofiltrů.

MOKRÉ PRAČKY

K odstranění ve vodě rozpustných sloučenin a pevných částic (PM) z proudu znečištěného plynu se běžně používají mokré pračky s náplní. Skládají se z komory obsahující vrstvy různě tvarovaného výplňového materiálu, který poskytuje velkou povrchovou plochu pro kontakt kapalina-částice. Na balený materiál se pomocí trysek nastříká čistící kapalina (obecně voda nebo roztok s chemikáliemi podle kontaminantů). Takový systém umožňuje kontinuální tvorbu kapiček prací kapaliny; povrch kapaliny se tedy neustále regeneruje. Proud znečištěného plynu proudí nahoru do komory (protiproud na kapalinu) a částice a molekuly rozpustného plynu se dostanou do kontaktu s filmem promývací kapaliny na obalu a poté jsou odstraněny buď absorpcí, nebo chemickými reakcemi s prací kapalinou. Kapalina recirkuluje v systému a je odstraněna pouze tehdy, když je nasycena škodlivinami.

Poskytujeme:

- jednostupňové nebo vícestupňové pračky;
- nastavení přizpůsobíme dle Vašich specifických potřeb;
- pilotní testy na vašem zařízení;
- návrh, výroba, dodávka, instalace, údržba a monitorování emisí do ovzduší.



REGENERACE FILTRŮ S AKTIVNÍM UHLÍM

Pokud Vaše společnost nainstalovala granulované filtry s aktivním uhlím (GAC) pro čištění odpadních plynů a pachů, poskytujeme kontejnerizovanou jednotku pro regeneraci aktivního uhlí po jejich plné adsorpci. Výhody jsou obrovské:

- Opětovné použití GAC snižuje náklady související s likvidací a s ní související závazky a nepřetržitý nákup nového produktu.
- Dosaženo je až 95% předchozí adsorpční kapacity a GAC lze mnohokrát regenerovat.
- Díky této ekologické technologii se produkuje méně pevného odpadu.



Regenerace se provádí přehřátou párou při teplotách až 350°C. To umožňuje tepelnou desorpci GAC bez pyrolýzy nebo spalování, proto nedochází k vyhoření nebo opálovému GAC a porézní povrch není poškozen, takže výkon regenerovaný GAC zůstává stejný. Náš systém je schopen ošetřit 500 kg GAC za 8 hodinovou směnu! Jednotka se skládá z jednoho 20' a jednoho 40' kontejneru.

Pro potvrzení možnosti regenerace GAC nám zašlete vzorek. Provedeme test a stanovení jodového čísla podle ASTM D4607-14. Jodové číslo je spojeno s „aktivitou“ AC a je široce používáno jako parametr kontroly kvality při výrobě a reaktivaci AC.

KATALYTICKO OXIDAČNÍ ZAŘÍZENÍ

Tato technologie je založena na rozkladu znečišťujících látek v odpadním vzduchu za zvýšených teplot pomocí katalyzátoru. V zásadě je to podobné konvenčnímu spalování (tepelná oxidace) s tím rozdílem, že aplikace účinného katalyzátoru umožňuje snížit požadovanou teplotu spalování o stovky stupňů Celsia, a tím ušetřit důležité množství energie.

Naše katalytické oxidační prostředky lze použít k odstranění prakticky všech těkavých nebo málo těkavých organických sloučenin (VOC / SVOC), včetně chlorovaných nebo jiných nebezpečných derivátů v koncentracích až 10 000 ppm. Používáme speciální oxidy přechodných kovů, které mají lepší poměr cena/výkon než ušlechtilé kovy, jako je platina nebo palladium, které jsou relativně drahé a citlivé na deaktivaci.

KONTAKTY

Volutová 2523
158 00 Praha 5
Česká republika

+420 235 522 252
info@dekonta.cz
www.dekonta.cz