

Obecní bioplynová stanice Kněžice

Případová studie – nádrž s použitým digestátem

| | |
|---------------------|--|
| Instalace | 12. prosince 2016 |
| Oblast neutralizace | Nádrž s použitým digestátem |
| Technická data | Průměr: 33 m Maximální objem: 6 300 m ³ Bez zastřešení Trvalá vodní hladina v nádrži |
| Zapáchající látky | Sirovodík, amoniak, mastné kyseliny, tuky |
| Použité zařízení | Lagun'Air® s 3 tryskami |
| Použitý produkt | Lagun'Air® VIII |

Areál BPS v obci Kněžice



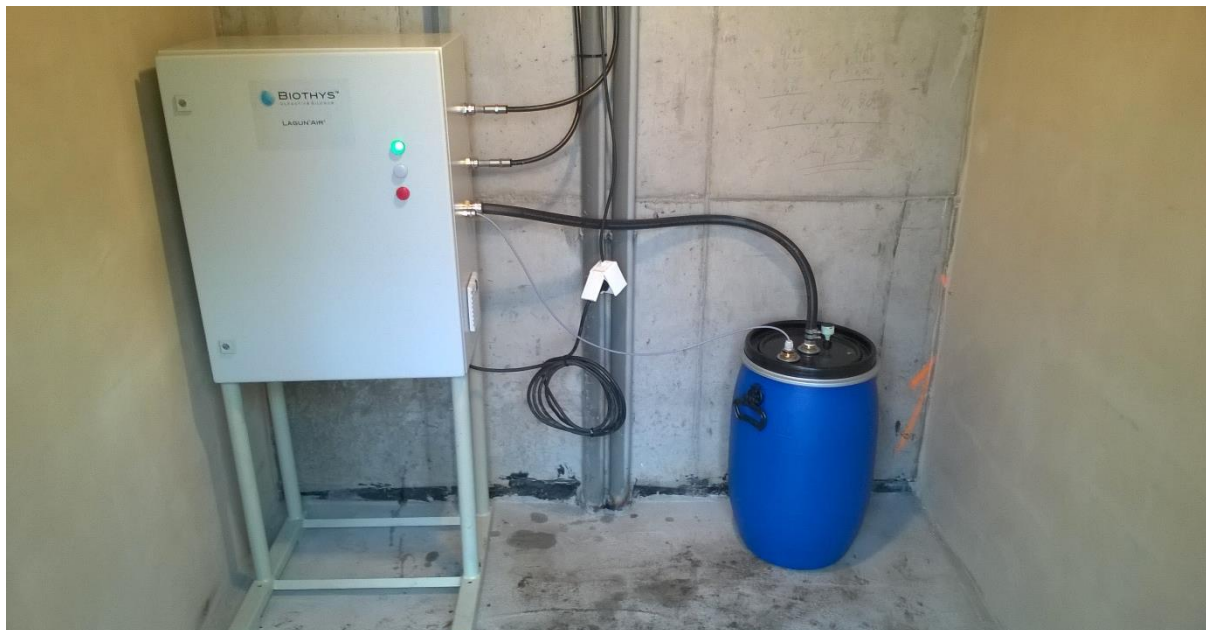
Trysky aplikující produkt Lagun'Air® VIII do nádrže



Přístřešek pro zařízení Lagun'Air® u nádrže s digestátem



Zařízení Lagun'Air® a 60L barel produktu Lagun'Air® VIII



Popis technologie a nastavení řídicí jednotky:

Technologie Lagun'Air® byla instalována do nově vybudovaného přístřešku. Zadní část tvoří přímo zeď nádrže z důvodu využití zbytkového tepla.

Ze zařízení Lagun'Air® jsou vyvedeny dvě tlakové hadice, které jsou instalovány po vrchním obvodu nádrže. Hadice jsou napojeny do 3 aplikačních trysek, které jsou od sebe umístěny vždy ve vzdálenosti jedné třetiny obvodu nádrže. Z trysek je následně vstřikován produkt Lagun'Air® VIII na hladinu nádrže. Zařízení Lagun'Air® obsahuje programovatelnou řídicí jednotku. Dle klimatických podmínek a intenzity zápachu je vždy zvolena správná frekvence, na jejímž základě dochází ke vstřikování kapaliny.

Jedná se o směs hydrofobních činidel, které po aplikaci vytvoří na hladině hydrofobní micely. Hydrofobní micely disponují vlastností nízkého povrchového napětí, pomocí kterého dokáží během několika minut pokrýt celý povrch hladiny. Při odpařování aktivních látek dochází k soustavné neutralizaci pachových látek a k odstranění pachového znečištění.

Předpokládaná měsíční spotřeba produktu Lagun'Air® VIII při trvale nastavené frekvenci:

- | | |
|--|-------------------------------|
| - Frekvence aplikace produktu z 3 trysek: | každé 2 hodiny, 7 dní v týdnu |
| - Doba aplikace: | 1s |
| - Předpokládaná měsíční spotřeba produktu Lagun'Air® VIII: | 10l |

