

Smūginis tankinimas MIC

Smūginis tankinimas MIC

[Strona główna](#) > [Technologijos](#) > **Smūginis tankinimas MIC**

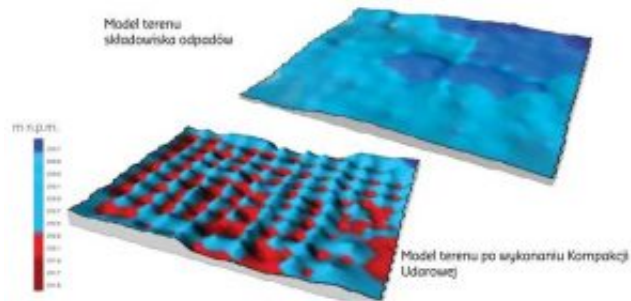
Komunalinių atliekų sektoriuje, mes dažnai susiduriame su perpildytų sąvartynų problema. Menard smūginis tankinimas (MIC) sumažina sutankintas atliekas tradiciniai metodais (atliekų presais), net iki 20%. MIC metodas yra modifikuota populiarios technologijos - dinaminio tankinimo (DC) versija, kurią išrado ir naudoja jau 60 metų - Menard. Tarptautinė verslo patirtis, įgyta įvairiuose sąvartynuose skirtingomis geotechninėmis sąlygomis, leido mums saugiai realizuoti šį metodą, siekiant pagerinti atliekų kiekio sutankinimo parametrus.

<http://https://www.youtube.com/watch?v=4XITSs9DomM>

Aprašymas

Komunalinių atliekų suspaudimas, naudojant Menard smūginį tankinimą (MIC) yra įmanomas dėl didelės kinetinės energijos poveikio, susidarančios iš metalinio svarmens, sveriančio nuo 5 iki 40 tonų kritimo iš 5-40 metrų aukščio. Norint atlikti

tinkamą sutankinimą, darbai atliekami sunkiais kranais su grotelinėmis strėlėmis. „Caterpillar“ kėbulas suteikia funkcionalų sunkios įrangos judėjimą ant jau supresuotų atliekų (su atliekų presais). Geriausi rezultatai pasiekiami, naudojant daugiafazinį tankinimą, su papildomais įprastais presais tarp tankinimo ciklų.



Tinkamas smūginio tankinimo (MIC) technologinių parametru parinkimas, kaip ir poveikio energija, smūgių tinklelis ir tankinimo ciklų kartojimas negali būti parenkami neatsižvelgiant į specialius reikalavimus ir kiekvieno sąvartyno charakteristikas. Todėl smūginio tankinimo tinkamų technologinių parametru parinkimas vyksta po aikštelės patikrinimo ir detalios sąvartyno konstrukcijos, atliekų amžiaus ir kilmės analizės. Dėl didelio sutankinimo kintamumo, prieš pradėdant dirbti, visos techninės prielaidos patikrinamos eksperimentiniuose plotuose, kur atliekamas paruošto projekto paskutinis įvertinimas. Darbų efektyvumas ir kokybės tikrinimas atliekamas geodeziniais sąvartyno matavimais prieš ir po sutankinimo.



Techniniai parametrai

- * Svarmens (plaktuvo) svoris: 10-40 t,
- * Kritimo aukštis: 5-20 m (techninės galimybės),
- * Poveikis: 5-15 m (priklausomai nuo sąvartyno),
- * Našumas: 500 m²-1500 m² (priklausomai nuo sąvartyno),
- * Gaunami atliekų suspaudžiamumo rezultatai: 10-20 % (po suspaudimo atliekų presais).

Kontrolė:

- * Geodeziniai matavimai prieš ir po sutankinimo.

Privalumai

- **Efektyvus** - pagrindinis smūginio tankinimo (MIC) privalumas yra galimybė žymiai sumažinti sąvartyno atliekų tūrį po suspaudimo naudojant tipinius atliekų presus;
- **Ekonomiškas** - atliekų tūrio sumažinimas, tiesiogiai veikia eksploatuojamų

sąvartynų naudojimo trukmę;

- **Saugumas** - sutankintų atliekų mechaninių parametrų gerinimas žymiai padidina saugomos krūvos stabilumo parametrus;
- **Draugiška aplinkai** - sutankinimo koeficiento padidinimas yra labai svarbus biologinio skaidymo procesams, pagreitinant aplinkos atkūrimo procesą;
- **Aplinkos atgaivinimas** - padidinus atliekų tūrio standumą, pasibaigus eksploatacijos procesui, padidėja perdirbtų sąvartynų komercinės vertės.