



BCP35S

SANACIJA
RAFINERIJSKOG
I KEMIJSKOG OTPADA U TLU

SADRŽI ORGANIZME KOJI ĆE RAZGRADITI RAZLIČITE VRSTE UGLJIKOVODIKA: BENZINA, DIZELA, SIROVE NAFTE, BENZEN, ETILNI BENZEN I KSILEN

DODAVANJE BCP35S OMOGUĆAVA:

- Dubinsko čišćenje tla;
- Pобољшanje prirodnog razvoja;
- Smanjenje zagađenog područja;
- Smanjenje odgovornosti onečišćenja;
- Niže troškove zbrinjavanja.

BIOLOŠKO PROČIŠĆAVANJE ONEČIŠĆENOG TLA

Zbog povećanja industrijske i poljoprivredne aktivnosti, kao i izvoza otpada, tradicionalno industrijalizirane zemlje, kao i sve druge nacije susreću se s problemom zagađenja tla. Do zagađenja može doći zbog izlivanja ili curenja tijekom proizvodnje, rukovanja ili uporabe industrijskog materijala. Djelatnosti koje osiguravaju potrebne industrijske sirovine kao što su rudarstvo i naftno bušenje, dodatno zagađuju tlo. Zemljišta se koriste i kao odlagališta različitih otpada. Zagađena zemljišta predstavljaju opasnost za ljudsko zdravlje i nepodobna su za stanovanje i poljoprivredu.

Nafta i naftni derivati trenutno uzrokuju najizrazitije onečišćenje okoliša. Budući da su osjetljivi na prirodne mikrobiološke aktivnosti, nafta i naftni derivati su postali primarna polja biološke obnove.

Većina biološke obnove uključuje stimulaciju autohtonih mikrobnih populacija (npr. dodavanjem hranjivih sastojaka i ventilacijom). Ova metoda je relativno isplativa budući da nema troškova otklanjanja tla.

Tretmani koji nisu na biološkoj bazi, kao što su odlagališta, ekstrakcija uz pomoć kemikalija, elektro-krčenje i spaljivanje su učinkoviti, ali imaju izrazito visoku energetska potrošnju. Biološka obnova na mjestu onečišćenja je znatno manje zahtjevna.

**FORMULIRANO ZA BIOLOŠKU OBNOVU TLA ZAGAĐENOG
NAFTNIM UGLJIKOVODICIMA I SLIČNIM OTPADIMA.**

SVOJSTVA

Opis	Žuto-smeđi granulirani prah
Pakiranje	Vrećice od 250g topive u vodi; Plastične spremnik od 10 kg
Stabilnost	Maksimalni gubitak od 1 log/godinu
pH	6.0 – 8.5
Obujam i gustoća	0.5 – 0.61 g/cm ³
Vlažnost	15%
Hranjivi sadržaj	Biološki hranjive tvari i stimulantni
Broj bakterija	5 milijardi po gramu
Skladištenje	NE SMRZAVATI! Skladištiti na hladnom i suhom mjestu. Ne udisati prašinu. Izbjegavati kontakt s kožom. Vidi sigurnosno-tehnički list.

BCP35S

SANACIJA
RAFINERIJSKOG
I KEMIJSKOG OTPADA U TLU

NAČIN PRIMJENE

PROČIŠĆAVANJE ZEMLJIŠTA – Standardna procedura za biološku obnovu zagađenog zemljišta ne postoji. Međutim, postoji nekoliko smjernica koje treba slijediti kako bi se postigla optimalna degradacija organskih zagađivača.

Biološka obnova zagađenog tla može se provoditi na mjestima/nakupinama poredanim u liniju kako bi se zagađeno tlo nakon degradacije moglo jednostavno pokupiti.

Tlo se obično obrađuje u nakupinama od 20 do 30 cm kako bi se omogućio maksimalan prijenos kisika za mikroorganizme. Ovaj prijenos se obično postiže kroz oranje/prevrtanje koje omogućava neophodan kontakt potreban između bakterijskog uzgoja i zagađivača.

Za pročišćavanje manjih područja: koristite BCP35S u količini od 1kg/20 m² zagađenog tla. Grabljati ili orati tlo. Održavajte područje kao kod uzgoja trave i ponovite postupak ukoliko je potrebno.

Za veće projekte: koristite 100 kg BCP35S uz 200L STIMULUSA za svakih 1,500 m³ tla. Za zemljišta čija je zagađenost dublja koristite 100 kg na 300 m³ tla. Na izrazito zagađenim zemljištima, postupak ponoviti.

BCP35S se može primijeniti na zemljištu uz pomoć gnojiva ili opremom za bacanje sjemenja. Može biti mokra ili suha aplikacija.

IZRAVNO UBRIZGAVANJE – Za pročišćavanje tla može se koristiti i metoda izravnog ubrizgavanja bakterija i hranjivih tvari. Ova metoda je posebna za svaku lokaciju i potrebno je kontaktirati kvalificiranog izvođača takvih radova.

BCP35S treba miješati sa čistom, toplom vodom najmanje dva sata prije primjene. Koristite u skladu sa državnim propisima. Rezultati će ovisiti o vrsti tla, kao i klimatskim uvjetima.

PH vrijednost tla, razina hranjivih tvari, raspoloživost kisika i vlaga su kritični za uspjeh biološke obnove. Svi ovi uvjeti će se razlikovati ovisno o kojoj se vrsti tla radi, vremenskim uvjetima (vlažnost, temperatura, količina padalina), postojećoj mikrobiološkoj populaciji, zagađivačima koji su prisutni u tlu, njihovoj koncentraciji kao i vremenskom periodu koje se ima na raspolaganju za pročišćavanje.

Za dodatne informacije o primjeni, kontaktirajte svog BIONETIX predstavnika u Hrvatskoj.