

**PRIMENA PREPARATA “ALGO COMPOSTER” NA BAZI ALGE *ASCOPHYLLUM NODOSUM*
ZA POTREBE PREVENCIJE I GAŠENJA POŽARA NA
DEPONIJAMA KOMUNALNOG OTPADA**



Algo tehnology d.o.o. Beograd se bavi razvojem, istraživanjem proizvodnjom i prodajom organskih proizvoda namenjenih poljoprivredi (biostimulatori) i proizvodima za prevenciju i revitalizaciju ekoloških problema.

Proizvodi su dobijeni ekstrakcijom alge *Ascophyllum nodosum*, koja raste uz severo-zapadne obale Evrope u ekstremnim uslovima Atlantskog okeana.

Inspirisani rastućom svetskom potrebom za rešavanjem problema životne sredine, potrebom ljudi za organskom ishranom i zdravim životnim stilom, kompanija je poslednjih nekoliko godina investirala u ozbiljna naučna istraživanja.

Usled rasta tehnološkog razvoja, došlo je do narušavanja prirodnog balansa i uništavanja vodotokova i zemljišta, što iziskuje potrebu većeg angažovanja u sferi remedijacije istih.

Za potrebe revitalizacije i sanacije ekoloških problema, kao i za preventivno delovanje kako ne bi dolazilo do ozbiljnih ekoloških katastrofa, kompanija je razvila proizvod na bazi braon morske alge *Ascophyllum nodosum* : **ALGO COMPOSTER**.

Proizvod Algo Composter, razvijen je sa ciljem da obezbedi hranu (polisaharidi prisutni u algi) i enzyme prisutnim mikroorganizmima, kao i da ojača i održi njihov ćelijski metabolizam na visokom nivou. Ovaj organski proizvod ubrzava prirodni tok remedijacije stvarajući tako održivi biosistem.

Usled rasta tehnološkog razvoja, došlo je do narušavanja prirodnog balansa i uništavanja vodotokova i zemljišta, što iziskuje potrebu većeg angažovanja u sferi remedijacije istih.

Predmet naših aktivnosti obuhvata:

- Tretman vodotokova (reke, jezera, bara, kanala...)
- Tretman otpadnih voda
- Tretman postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda/kolektora

- Tretman jalovišta i oštećenih zemljišta
- Tretman deponija komunalnog otpada
- Prevenciju i sanaciju požara na deponijama komunalnog otpada
- Tretman farmi, stajnjaka

Potencijalni korisnici naših usluga su:

- Komunalna preduzeća
- Rudnici
- Šumska gazdinstva
- Upravljači vodenim resursima
- Ribnjaci
- Ekološke organizacije
- Kompanije i pojedinci koje žele da proizvode odgovorno i zaštite životnu sredinu

DEPONIJE KOMUNALNOG OTPADA

Upotrebom Algo Composter preparata na deponijama komunalnog otpada preparata dobijamo:

Razgradnju organskog otpada = Fizičko smanjenje otpada

Eliminisanje neprijatnih mirisa kao što su amonijak, vodonik sulfid, merkaptani...

Iscedne vode nisu zasićene patogenim mikroorganizmima, toksinima i teškim metalima

Smanjenje potrebe za cevovodima i sakupljačima gasova

Eliminaciju potrebe za prikupljanjem otpadnih voda

Smanjenje mogućnosti paljenja deponije

Glodari napuštaju deponiju , usled procesa fermentacije koji ih iritira

Ne zahteva se prekrivanje gornjeg sloja inertnim materijalom sve do zatvaranja deponija.

Nakon zatvaranja deponije zemljište je već uveliko pripremljeno za održivo korišćenje.

GAŠENJE POŽARA

Trenutni način saniranja, prostim zatrpavanjem površine, nije adekvatan i nosi sa sobom potencijalne rizike detonacije zarobljenih gasova. Ovakvi požari su u svetu poznati kao “*smoldering*” i ne postoji adekvatno rešenje. Usled niske temperature paljenja i tinjanja oko 93 C, ovakvi požari znaju da traju mesecima.

Sa obzirom na to da na deponijama postoje metanski “džepovi” na različitim dubinama, preparat **Algo Composter** ima sposobnost da usled razmene jona, metan prevede u inertan oblik koji nije sklon samozapaljenju.

Prednosti upotrebe Algo compostera-a u sanaciji požara:

- Alginat prisutan u algi je prirodna barijera od vatre
- Preparat na bazi alge pomešan sa vodom povećava viskoznost tečnosti
- Zagrevanjem rastvora, voda se pretvara u paru, gel ostaje preko materijala koji gori čime blokiramo kiseonik
- Smanjuje se obim dima lepljenjem čestica za rastvor, što utiče na manje zagađenje vazduha.
- Preparat je organski i neškodljiv po životnu sredinu.

Redovnom upotrebom Algo compostera na deponijama dobijamo sledeće:

- Smanjuje se mogućnost paljenja deponije
- Ubrzana razgradnja organskog otpada
- Eliminisanje neprijatnih mirisa , amonijaka, vodonik-sulfidaaa, merkaptana
- Iscedne vode nisu zasićene patogenim MO, toksinima i teškim metalima

NAČIN APLIKACIJE

Aplikacija se vrši neposrednim zalivanjem rastvorom Algo Composter-a i vode, u definisanoj koncentraciji zavisno od površine i dubine deponije ili određenog dela koji se tretira.

Tretman se vrši pomoću auto-cisterni i to nalivanjem pomoću creva ili topova ukoliko za to postoji mogućnost.

Veoma je bitno da sva površina bude dobro “nalivena” kako bi se rastvor dobro rasporedio kako po površini tako i po dubini i time smanjio rizik od formiranja metanskih džepova na određenim dubinama ili ponovnog samozapaljenja na različito pozicioniranim izvorima.

U Beogradu,

01.05.2020.

Algo tehnology d.o.o.