



ALGO
technology





Kompanija "Algo Tehnology d.o.o"

Kompanija "Algo technology d.o.o". je osnovana 2016. godine i u fokusu našeg poslovanja su razvoj, istraživanje, proizvodnja i prodaja organskih proizvoda namenjenih poljoprivredi i revitalizaciji ekoloških problema.

Za potrebe revitalizacije i sanacije ekoloških problema,kao i za preventivno delovanje kako ne bi došlo do ozbiljnih ekoloških katastrofa, kompanija je razvila proizvod na bazi braon morske alge Ascophyllum nodosum. Proizvod **Algo Composter**, razvijen je sa ciljem da obezbedi hranu (polisaharidi prisutni u algi) i enzime (alga) 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.



Izvori zagađenja voda:

- Organska hemijska jedinjenja: pesticidi, sintetičke materije hemijske industrije, sredstva za pranje, jedinjenja toksična za čoveka, ribe i biljke.
- Neorganska hemijska jedinjenja i minerali.
- Materije koje doprinose eutrofikaciji, pri čemu se smanjuje količina kiseonika u vodi i dolazi do razvoja biljnih vrsta koje nisu autohtone.
- Razne taložne materije (iz flotacionih i drugih industrijskih procesa).
- Otpadne materije koji se razlažu pod dejstvom bakterija (koje troše kiseonik potreban za život u vodi)
- Infektivni mikroorganizmi.
- Radioaktivni otpad.
- Termičko zagađenje.

Izvori zagađenja zemljišta:

- Komunalni otpad (organske materije, plastične mase, papir, staklo, itd).
- Otpad hemijske i procesne industrije.
- Poljoprivredni otpad.
- Pepeo, mulj, šljaka i nanosi (pri sagorevanju uglja obrazuju se tone letećeg pepela: silicijum oksid, aluminijum-oksid, kobalt, nikl, molibden, vanadijum, hrom).

Usled ljudskog delovanja znatno se menja prirodno okruženje u kome živimo. Vekovima, u većoj ili manjoj meri, čovek svoj otpad direktno ili indirektno baca na zemljište, odnosno u vodene tokove. Nemoćnost korišćenja voda za piće, navodnjavanje, kontaminiranost zemljišta direktno utiče na sav živi svet.

Direktna sanacija ekoloških problema (preventivno i posledično) iziskuje velika materijalna sredstva i energiju. Stoga je neophodno eliminisati ili smanjiti uzroke zagađenja, smanjiti količinu štetnih materija i preduzeti mere za ponovno korišćenje prirodnih resursa.

Postoje razne metode sanacije zemljišta i voda (mehaničke, hemijske, biološke), i jedna od njih je bioremedijacija.

Bioremedijacija je proces u kome se koriste mikroorganizmi ili njihovi enzimi za vraćanje narušene životne sredine u originalno stanje, a ono što je posebno interesantno kod ovakvog načina prečišćavanja jeste potpuna degradacija ili transformacija opasnih organskih zagađivača u bezopasne proizvode.

Predmet naših aktivnosti obuhvata sanaciju:

- Vodotokova (reke, jezera, bare, kanali...)
- Postojećih postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda
- Deponija komunalnog otpada
- Jalovišta i oštećenih zemljišta

Potencijalni korisnici naših usluga su: komunalna preduzeća, rudnici, šumska gazdinstva, upravljači vodenih resursa, ribnjaci, ekološke organizacije, odnosno, svi pojedinci, pravna lica i organizacije koje žele da unaprede i zaštite životnu sredinu.



Upotreba preparata **Algo Composter** u procesu kompostiranja

Prirodni proces raspadanja biljaka star je koliko i sama zemlja. Tokom vekova čovek je eksperimentisao sa procesom i načinom kompostiranja kako bi dobio dragoceno đubrivo.

U zavisnosti od vremena i uslova imamo dve tehnike kompostiranja:

- Pasivno – sakupljanje materijala na gomilu uz period čekanja finalizacije procesa i do godinu dana.
- Aktivno (ubrzani način kompostiranja) – formiranje komposta prevrtanjem gomile, dodavanje vode po potrebi, dodavanje **aktivatora kompostiranja** i podešavanje materijala, zelenog i smeđeg. Ukoliko uslovi dozvoljavaju postavljanje i korišćenje sistema za aeraciju, gore navedeni proces prevrtanja gomile nije potreban.



INSTRUKCIJE

Bitni uslovi za uspešno kompostiranje su:

1. Prava kombinacija usitnjene materijala, i to:

- **Zeleni materijal** (azotni) : zeleno lišće, baštenski otpad, voće, povrće, cveće, ljuške jaja...itd.
- **Smeđi materijal** (karbonski) : zimzelene igle, osušeni listovi, papir, karton, grančice, slama, piljevina...itd.
- **Materijal** koji je potrebno izbegavati u procesu kompostiranja: otpad od kućnih ljubimaca, ugalj, masnoće, meso, ribe, kosti ...itd.

2. Mikroorganizmi koji razgrađuju sastojke

3. Kretanje vazduha

4. Temperatura

5. Vlažnost materijala 40-60%

Aerobni MO imaju jako bitnu ulogu tokom kompostiranja tako da je bitno obezbediti adekvatne uslove za njihov rast i razmnožavanje.

Organska sirova masa sastavljena je od različitih materijala sa različitim brzinom i načinom razgradnje. Dobar odnos na početku kompostiranja je 30:1 (ugljenik / azot), kako bi na kraju postigli 10:1. Samim tim dolazimo do zaključka da je kombinacija materijala indikator uspešnosti.



Upotreba preparata **Algo Composter** u procesu kompostiranja

Održavanje vlažnosti je naročito bitno i u početku treba da bude u vrednostima od 45 do 65%. Iznad 85% ne dobijamo humus, a ispod 20% nema mikrobiološkog delovanja.

pH vrednost gotovog komposta je između 7.0 – 8.0. Tokom fermentacije imamo prelaz od kiselih preko neutralnih do blagih alkalnih vrednosti , što je mera progresije kompostiranja.

Idealna veličina gomile obezbeđuje brzo zagrevanje i održavanje temperature u rasponu 45-60°C, u početku (rad termofilnih sojeva bakterija), odnosno kasnije padom temperature ispod 30°C (rad mezofilnih sojeva bakterija).

Zbog potrebe MO za kiseonikom porebno je obezbediti prozračnost (jedan od predloga je procesom prevrtanja gomile ili instalacija sistema za aeraciju).

ALGO COMPOSTER KAO AKTIVATOR KOMPOSTIRANJA

Aktivatori kompostiranja ubrzavaju proces razgradnje i omogućavaju njen pravilan tok.

Kombinacija preparata **Algo composter**, sa usitnjениm materijalom, dovoljno vazduha i vlage, omogućiće formiranje humusa za sedam nedelja. Kada su u pitanju velike količine biljnog materijala, kao na primer sa zelenih gradskih površina i sl. uz primenu proizvoda **Algo Composter** završiće porces kompostiranja u periodu od najmanje 3 meseca zavisno od toga kako se sprovode prateće aktivnosti po pitanju aeracije, održavanja temperature i vlažnosti.

Algo Composter je organski preparat na bazi alge koji pokreće i pojačava aktivnost prisutne mikroflore, vrši neutralizaciju neprijatnih mirisa i omogućava proizvodnju visoko kvalitetnog komposta u veoma kratkom roku.

PRIMENA

Količinu od 1 litra **Algo Composter**-a rastvoriti u oko 200-300 litara vode i isprskati otprilike 3 metra kubna pripremljenog materijala za kompostiranje.

Aplikacija se može vršiti prskalicom, crevom, kantama i sl. Vrlo je važno dobro rasporediti rastvor po površini materijala, kao i po dubini, dužim natapanjem.

PREDNOSTI UPOTREBE KOMPOSTA

- Kompostiranje je korisno za obogaćivanje zemljišta, zadržavanje vlage, suzbijanje bolesti i štetočina
- Smanjuje potrebu za hemijskim đubrivima
- Primena komposta omogućava biljkama lakšu asimilaciju azota, kroz duži vremenski period.
- Kompostiranje je takođe korisno za recikliranje kuhinjskog otpada, ostatka useva, korova, stajnjaka i sl.



Tretman otpadnih voda Algo Composterom

Efekti upotrebe proizvoda Algo Composter prilikom tretmana otpadnih voda su sledeći:

- Smanjenje količine i toksičnosti organskog mulja, biohemijском razgradnjom, od 30% do 40% u zavisnosti od količine organske materije
- Smanjenje neprijatnog mirisa (amonijak, vodonik-sulfid, merkaptani), u prvih petnaest minuta;
- Aktivacija mikrobioloških procesa, hraneći i štiteći pozitivne mikroorganizme koji obezbeđuju proces fermentacije i razgradnju organskog otpada
- Redukcija patogene mikroflore
- Razgradnja organske materije i smanjenje toksičnosti
- Apsorpcija teških metala u oblike neškodljive za životnu sredinu
- Organsko sredstvo
- Efekti upotrebe ovog preparata su ekonomski i ekološki isplativi

PRIMER APLIKACIJE

Lokacija: Melioracioni kanali, naselje Kotež, opština Palilula, Beograd

Zatećeno stanje: Na lokaciji postoji veliki broj kanala koji su nekad služili kao odvod atmosferskih voda, a danas kao recipijenti za kanalizaciju.



Rezultati primene kroz mehanizme delovanja preparata

Preparat na bazi alge	Mehanizmi	Rezultat
Visok sadržaj polisaharida, makro i mikroelemenata, Prisutna hrana za mikroorganizme	Bolja aktivnost mikroflore, bolje razmnožavanje omogućava aktivnije odvijanje anaerobnih i aerobnih procesa	Biohemijска razgradnja organske materije, smanjenje količine mulja, Smanjenje HPK,BPK, Manja potrošnja kiseonika
Sadržaj alginata	Barijera koja štiti mikroorganizme, manje toksina. Bolja aktivnost mikroflore, bolje razmnožavanje omogućava aktivnije odvijanje anaerobnih i aerobnih procesa.	Biohemijска razgradnja organske materije, smanjenje količine mulja, Smanjenje HPK,BPK, Manja potrošnja kiseonika
Biohemski aspekt	Biološka razmena jona	Redukcija NH3, H2S, Redukcija fosfata, nitrata, Apsorpcija teških metala
	Mikrobiološka stabilnost, rast pozitivne mikroflore	Drastičan pad patogenih mikroorganizama



Tretman otpadnih voda Algo Composterom

Karakteristike ovih kanala su sledeće:

- Izuzetno kontaminirana voda, kako organskim tako i neorganskim suplementima
- Visok nivo mulja, stajaća voda
- Neprirodna boja i konzistencija
- Neprijatan miris, uglavnom od fekalne kanalizacije



TRETMAN KOLEKTORA OTPADNIH VODA

Prečišćavanje otpadnih voda u konvencionalnom postrojenju je dugotrajan proces. Svako takvo postrojenje mora da ima određeni kapacitet. Vreme „boravka“ otpadne vode je presudno, kako bi bakterije imale dovoljno vremena za njihovu aktivnost. Zbog toga se grade veliki rezervoari, što naravno poskupljuje sam proces.

Algo Composter kao biokatalizator služi za aktiviranje i ubrzavanje biološke aktivnosti. Neselektivna priroda proizvoda pojačava brzine metabolizma bakterija, biljaka, kvasca i plesni u procesu fermentacije, omogućujući tako ukupno poboljšanje performansi unutar postrojenja za prečišćavanje. Njegovim uvođenjem u sistem za prečišćavanje otpadnih voda dobijamo nekoliko prednosti :

- Smanjenje kapaciteta skladištenja otpadnih voda / Ostvarujemo veću efikasnost
- Poboljšanje aerobne i anerobne fermentacije / Dobijamo bolji kvalitet otpadnih voda
- Smanjenje čvrstog ostatka usled mikrobiološkog razlaganja / Niži troškovi odlaganja
- Drastično smanjenje neprijatnih mirisa (amonijaka i sumpordioksida) u lagunama





Tretman deponija čvrstog komunalnog otpada

Proizvod **Algo Composter** prilikom tretiranja čvrstog komunalnog otpada, biološki prerađuje i smanjuje količinu i zapreminu deponija, u zavisnosti od sadržaja organskih sastojaka.

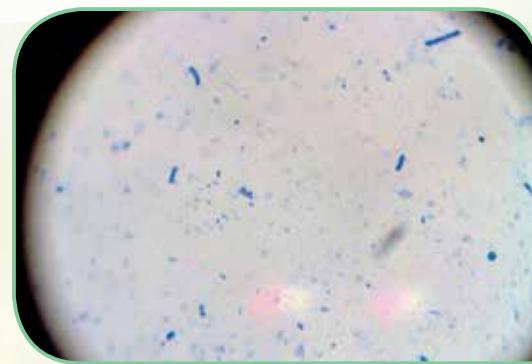
Prilikom ovakvog načina prerade ubrzavaju se prirodni metabolički procesi, gde korisni, već postojeći autohtoni mikrobi, rastvaraju i procesuiraju otpad. Nema unosa novih mikroorganizama, što može, dugoročno gledano, biti jako opasno.

Algo Composter aktivira ovaj proces, hrani i štiti mikrofloru, pri tom smanjujući zapreminu otpada na deponiji i do čak 80% u zavisnosti od sadržaja organskih sastojaka. Od jednog mikroorganizma generiše po 20 miliona novih, na svaka dva sata. Povećanje ukupnog broja mikroorganizama je uslov ubrzane razgradnje organske materije.

Pre tretmana



Nakon tretmana



Efekti upotrebe proizvoda Algo Composter prilikom tretmana deponija su sledeći:

- Fizičko smanjenje otpada = razgradnja organskog otpada
- Eliminisanje neprijatnih mirisa kao što su amonijak, vodonik sulfid, merkaptani...
- Iscedne vode nisu zasićene patogenim mikroorganizmima, toksinima i teškim metalima
- Eliminiše se potreba za prikupljanjem otpadnih voda
- Smanjuje se mogućnost 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

Pre tretmana



Nakon tretmana



Aplikacija preparata je veoma jednostavna i ekonomična, što čini ovo sredstvo veoma efikasnim kako na deponijama tako i na svim ostalim zagađenim zemljištima.



Trenutni način saniranja, prostim zatrپavanjem 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-sulfida, 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.



Upotreba Algo Compostera na farmama

Biološko rešenje za većinu pitanja u vezi sa sanacijom životinjskih farmi. Koristi na svim tipovima farmi, kao i u lagunama sa stanjakom i osokom.

- Smanjena količina amonijaka, metana i vodonik sulfida znači:
 - smanjenje neprijatnih mirisa
 - pozitivan efekat na zdravlje životinja i bolja konverzija hrane
- Stvaranje homogenog đubriva za jednostavno upravljanje i ispumpavanje.



Korišćenje Algo compostera unutar objekta farme:

Aplikacija preparata vrši se neposrednim prskanjem kompletne površine objekta. Prskanje možemo vršiti ručnom prskalicom. Preparat dobro promućkati i rastvoriti u vodi (60 ml/10 l vode). Dobro natopiti i ravnomerno naneti rastvor. Ako postoji mogućnost, rastvor možemo nanositi i preko visećih prskalica. Svakodnevnim prskanjem sprečavamo mogućnost zapušenja kanala.

Odvodne kanale, sabirnike stajnjaka, lagune tj. sva mesta gde postoji mogućnost zagrušenja takođe je moguće tretirati. Postupak: Rastvoriti 1l preparata u što većoj količini vode (200-400 l) i sipati u kanale zapremine 2-3 m³. Znači 1l preparata / 2 m³. Veoma je bitno da se rastvor dobro rasporedi u kompletnoj zapremini, ako je moguće i pomešati zbog formiranog čvrstog sloja.

Fermentacija



Smanjenje nivoa



Upotreba Algo Compostera na farmama



Kod farmi krava apliciranje se vrši preko prostirke, čime ubrzavamo kompostiranje stajnjaka.



Dodavanje preparata Algo Composter pokazalo je sledeće:

- Biološki aktivira prirodni ciklus kompostiranja, razgradnjom stajnjaka i ubrzavanjem metaboličkih procesa – u sebi sadrži polisaharide, enzime,
- Obezbeđuje hranu mikroorganizmima u njihovom prirodnom okruženju, pospešuje njihov rast
- Dvostruko dejstvo protiv patogena – pomaže u metaboličkom stvaranju toplote i probiotičko ubijanje patogena
- Drastično smanjuje štetne gasove (H_2S , NH_3 , CH_4) u procesu biološke razmene jona = prirodno smanjenje neprijatnih mirisa
- Smanjuje veličinu čestica – u stanju je da razgradi najteži organski otpad

Konstantnim tretiranjem stajnjaka preparatom i stvaranje određene mikroklima u okruženju na farmi omogućiće kvalitetan postupak sa stajnjakom i niz prednosti:

- Poboljšanje rada mikroorganizama kako bi ovi kvalitetno izvršili proces fermentacije
- Smanjena količina amonijaka, metana i vodonik sulfida znači zdravije životinje – bez respiratornih problema
- Razmenom jona dolazi do konverzije amonijaka (NH_3) u amonijum (NH_4) zahvaljujući kojoj su životinje čistije, suvle, zdravije
- Stvaranje homogenog đubriva za jednostavno upravljanje i ispumpavanje – ne stvara se kora niti čvrste materije
- Dobija se kvalitetno đubrivo sa visokim sadžajem hranjivih materija koji održava mikroklimu zemljišta
- Ekološko rešenje sa jednostavnom primenom.



Tretman septičkih jama **Algo Composterom**

Septička jama se u osnovi koristi za čuvanje otpadnih voda iz domaćinstva. Čvrst sloj se taloži na dnu jame, iznad njega je otpadna voda sa pliivajućim materijalom.

Problemi sa neadekvatnim održavanjem jama kao što su neprijatni mirisi, začepljenja, prelivanja mogu uticati na zdravlje ljudi i životinja, kao i na narušavanje životne sredine.

Septička jama je održivi sistem u kome mikroorganizmi razgrađuju organski otpad. Za razgradnju toaletnog papira, biljnih materija, masti, ulja i čvrstih stvari potreban je određen broj funkcionalnih bakterija.

Na broj i efikasan rad ovih mikroorganizama utiču brojni faktori kao što su: prekomerna upotreba sredstava za čišćenje, velika količina vode u rezervoaru, temperature itd.

Korisne bakterije i enzimi koji se nalaze u septičkoj jami moraju biti aktivni i u prirodnoj ravnoteži.



Dodavanjem proizvoda Algo Composter:

- Veoma brzo dolazi do neutralizacije neprijatnih mirisa
- Smanjuje se količina čvrstog ostatka / Manji nivo = Ređe ispumpavanje
- Jama postaje funkcionalna / Otpuštanje drenažnih kanala
- Smanjuje se rizik od zagađenja podzemnih voda

Način upotrebe:

Algo Composter rastvoriti u 100 litara vode i ravnomerno, sipanjem, rasporediti po zapremini jame. Takođe, proizvod je moguće dodati i preko sanitarnog čvora.

Jedan litar proizvoda je dovoljan za tretman 3 metra kubna zapremine jame.

Postupak ponoviti nakon 15 dana, odnosno i nakon pražnjenja jame.

Preparat je posebno pogodan za prenosive toalete, kako bi se smanjili mirisi i olakšalo ispumpavanje.

Neutralizacija neprijatnih mirisa i razgradnja u mobilnim toaletima



Neprijatni mirisi koji se stvaraju prilikom prečišćavanja otpadnih voda, u postrojenjima za upravljanje otpadom, otvorenim kanalima kao i prilikom korišćenja i zbrinjavanja otpadnih voda iz mobilnih toaleta, predstavljaju veliki izazov za operatere i okolinu.

Propisi postaju sve strožiji, kao i pritisci građana, udruženja pa i samih radnika. Zato neutralizacija mirisa iz navedenih objekata postaje primarni zadatak.

Kompanija Algo technology d.o.o. razvila je proizvod koji svojim delovanjem drastično smanjuje neprijatne mirise i štetne gasove i pospešuje i ubrzava razgradnju fekalnog otpada.

Algo composter je organski proizvod na bazi morske alge A. nodosum. Gasovi kao što su amonijak, vodonik-sulfid, merkaptani i drugi, pod uticajem ovog proizvoda vrlo brzo gube svoje mirise i štetno dejstvo.



Mehanizmi delovanja preparata

- Struktura preparata koji u sebi sadrži alginante, formira gel koji momentalno vezuje čestice i gasove
- Biološka razmena jona, koja se tokom tretmana dešava, je najefikasniji način za uklanjanje neprijatnih mirisa
- Rezultati procesa su primetni već nakon nekoliko minuta

Preporuka i način upotrebe preparata AlgoComposter

- Od 300 ml do 500 ml Algo Compostera razrediti sa 20-30 litara vode i sipati u praznu posudu za skupljanje fekalnog otpada. Ova količina je dovoljna tretman posude zapremine 200-300 litara.

Preparat omogućava olakšano pražnjenje posuda mobilnih toaleta.

Kontinuirana upotreba preparata Algo Composter daje korisnicima naših usluga, jednostavan i napredan način za unapređenje i zaštitu životne sredine, kao i potrebe za pravilnim, ekološko-higijenskim načinom zbrinjavanja fekalnih voda iz mobilnih toaleta

Preparat na bazi alge	Mehanizmi	Rezultat
Visok sadržaj polisaharida, makro i mikroelemenata, Prisutna hrana za mikroorganizme	Bolja aktivnost mikroflore, bolje razmnožavanje omogućava aktivnije odvijanje anaerobnih i aerobnih procesa	Biohemiska razgradnja organske materije, smanjenje količine mulja, Smanjenje HPK,BPK, Manja potrošnja kiseonika
Sadržaj alginata	Barijera koja štiti mikroorganizme, manje toksina. Bolja aktivnost mikroflore, bolje razmnožavanje omogućava aktivnije dovijanje anaerobnih i aerobnih procesa.	Biohemiska razgradnja organske materije, smanjenje količine mulja, Smanjenje HPK,BPK, Manja potrošnja kiseonika
Biohemiski aspekt	Biološka razmena jona	Redukcija NH3, H2S, i otalih neprijatnih mirisa Redukcija fosfata, nitrata Apsorpcija teških metala
	Mikrobiološka stabilnost, rast pozitivne mikroflore	Drastičan pad patogenih mikroorganizama



Primena Algo Compostera na kanalizacionim pumpnim stanicama

Pumpne stanice, takođe zvane crpne stanice, predstavljaju postrojenja koja sadrže pumpe i opremu za pumpanje tečnosti sa jednog mesta na drugo. One se koriste za razne infrastrukturne sisteme, kao što su dovod vode u kanale, odvodnjavanje nizijskog zemljišta i prenos kanalizacije do mesta za preradu. Crpna stanica je po definiciji sastavni deo hidroelektrične instalacije sa pumpnim akumulacijama.

Pumpne stanice koje su povezane sa kanalizacionim sistemom naselja na koje su prikačeni domaćinstva, privredni subjekti i ostali korisnici, imaju funkciju prenosa kanalizacije do krajnje tačke, a to su kolektor i prečišćivač otpadnih voda.

Postoje i pumpne stanice instalirane u zatvorenim sistemima, kao što su farme, fabrike, vikend naselja, turistički kompleksi itd.

Pumpne stanice u proseku imaju oko 5 m³-20 m³ taloga koji se skuplja samim protokom kanalizacije i vode kroz njih.



Aplikacijom preparata ALGO Composter na sadržaj pumpnih stanica dolazi do:

- Smanjenja količine i toksičnosti organskog mulja biohemiskom razgradnjom od 30% do 40% u zavisnosti od količine organske materije
- Smanjenja neprijatnog mirisa (amonijak, vodonik-sulfid, merkaptani) u kratkom vremenskom periodu
- Aktivacije mikrobioloških procesa, hraneći i štiteći pozitivne mikroorganizme koji obezbeđuju proces fermentacije i razgradnju organskog otpada
- Redukcije patogene mikroflore
- Apsorpcije teških metala u oblike neškodljive za životnu sredinu

Kanalizaciona voda tretirana na ovaj način dolazi do kolektora kao manje opterećena teškim metalima, smanjenim vrednostima HPK, BPK, amonijaka i sl. i sa manje neprijatnog mirisa.

Poželjno je koristiti preparat ALGO Composter i pri tretmanu otpadne vode u kolektorima i prečišćivačima, čime dodatno utičemo na još veću razgradnju, redukciju patogenih mikroorganizama, toksičnosti, a samim tim i na smanjenje negativnog uticaja na priorodnjo okruženje kao krajnje odredište ovih voda.



AGROPRIMA PR, Ugao Tihomira Matijevića i Železničke, GORNJI MILANOVAC

AGRO - KABLAR DOO, Aleksandra Savića bb, Trbušani, ČAČAK

AGRO TOP VSG, Bulevar Kralja Aleksandra I 92, TOPOLA

TOMSIN DOO, Pasterova 12, ŠABAC

T.R. BILJIĆ, Bačevci bb, BAČEVCI

AR COOP DOO, Kralja Aleksandra 15, ARANĐELOVAC

TAURUS AGRO KONSALTING DOO, Trg Sv. Teodora Vršačkog 15, VRŠAC

BOŠNJAKOVIĆ AGRAR PR, Venijamina Marinkovića 122, IVANJICA

AGRO-MANOJLOVIĆ PR, Bukovica bb, IVANJICA

TRGOVINA IGNJATOVIĆ DOO, Goločelo bb, KOCELJEVA

T.R. AGRONOM, Omladinska BB, LJUBOVIJA

POLJOPRIVREDNA APOTEKA DŽUGURDA, Kožetin bb, ALEKSANDROVAC

S.Z.T.R. PAN-PROMET, Godovik bb, POŽEGA

STR POLJOPRIVREDNA APOTEKA SOVLJAK, Sovljak bb, UB

ZRNO STIL DOO, Sindelićeva 42, GORNJI MILANOVAC

GREEN MILE TEAM DOO, Branimira Čosića 23, NOVI SAD

AGRONA PLUS DOO, Proletersko naselje 22, AŠANJA

Z.Z. AGROBOBICA, Zanatski centar 36, GORNJI MILANOVAC

POLJOPRIVREDNA APOTEKA AGROTEHNA, Milenka Nikšića 48, ČAČAK

NATRON COMPANY DOO, Partizanska 8, SEVOJNO

POLJOPRIVREDNA APOTEKA FITO LEK - 01, Djakona Avakuma 40, ČAČAK

ĆIRA DOO, Vojvode Mišića 38, Mionica



Sedište:

Ustanička 213, 11050 Beograd, Srbija. Kontakt tel.: 060/7-555-822

Proizvodnja i laboratorija:

Pranjani, G. Milanovac, Srbija . Kontakt tel. : 060/7-555-805

Prodaja i savetovanje:

Centralna i zapadna Srbija, 060/7-555-820

Vojvodina, 060/7-555-825

E-pošta: office@algotehnology.rs

Internet stranica: www.algobio.rs

Distributeri:



Severna Makedonija

AlgoTehnologija dooel

Skopje

+389 78 27 64 94



Crna Gora

Algmontenegro d.o.o.

Budva

+382 68 37 37 40,
+381 60 7 555 820



Republika Srpska (BiH)

TT d.o.o.

Foča,

+387 61 145 100



Hrvatska

Studio Gemini d.o.o.

Zagreb

+385 99 56 56 000