



STIMULUS

BIO-STIMULATIVAN
ZA KONTROLU MIRISA

STIMULUS SPRJEČAVA AKTIVNOSTI ENZIMA UREE KOJI PRETVARAJU DUŠIK I UREU U AMONIЈAK.

PROČIŠĆAVANJE SA STIMULUSOM OMOGUĆAVA:

- Sprječavanje stvaranja mirisa;
- Kontrolu mirisa prije i nakon obrade;
- Ublažavanje mirisa prije i nakon obrade;
- Ekološki bezopasan; dobiven iz prirodnog ekstrakta biljke, bez kemikalija, boja i mirisa.

NAČIN DJELOVANJA:

Glavni sastojak STIMULUS-a sprječava djelovanje enzima uree, koji omogućava pretvaranje dušika i uree u amonijak. Iako je način djelovanja nejasan, glavni sastojci imobiliziraju enzime.

Nedostatak mirisa u otpadnim vodama se uglavnom pripisuje djelovanju protiv anaerobnih bakterija. Način djelovanja je takav da jake površinske tvari oslabljuju stanične stijenke čime je poremećaj njihove okoline dovoljno jak da uzrokuje smanjenje ili ukidanje njihove populacije.

Komponente su jake površinske koji se sastoje od aglikona i međusobno su povezane s jednim ili više šećernih lanaca koji tvore glikozide. Glikozidi osiguravaju šećer potreban za postupak kompostiranja i postaju izvor hrane za aerobne bakterije.

SVOJSTVA

Opis	Smeđa, protočna tekućina
Pakiranje	Plastični spremnik od 20,37 kg i 208,82 kg
Stabilnost	Stabilan
pH	6.0 – 7.0 kada se miješa sa vodom
Posebna gravitacija	1.10- 120
Hranjivi sadržaj	Biološke hranjive tvari i stimulant
Skladištenje	NE SMRZAVATI! Skladištiti na hladnom i suhom mjestu. Ne udisati kapljice. Izbjegavati kontakt s kožom. Vidi sigurnosno-tehnički list.

STIMULUS

BIO-STIMULATIVAN
ZA KONTROLU
MIRISA

NAČIN PRIMJENE

Kanalizacijski odvodi i pumpne stanice – u nekim urbanim područjima stvaraju jake mirise zbog postojanja sumporovog vodika koji se stvara na blatnim betonskim površinama ili ustajaloj otpadnoj vodi. STIMULUS se može prskati na betonske površine po stopama od 1 do 5 ppm kako bi se smanjili ili uklonili mirisi. Ukoliko se u svrhu pročišćavanja zraka koriste čistači koji sadrže klor, otopina STIMULUS-a od 1 prema 200 se može koristiti kao zamjena na način da se doda direktno u protok otpadnih voda. Korištenje STIMULUS-a može smanjiti potrebu za aktivnim ugljikom što dovodi do velikih ušteda.

Komore za otklanjanje pijeska i sita – se obično mogu naći na kanalizacijskim postrojenjima gdje se koriste za otklanjanje pijeska iz kanalizacije prije nego što se pumpa u aeracijske bazene. Budući da ta područja akumuliraju velike količine smeća, kose i drugih materijala, također su i izvor mnogih mirisa u tim pogonima. Koncentrirani ili razrijeđeni STIMULUS se može staviti direktno u pješčane komore, poprskati po situ ili se može uliti direktno u kanalizacijska postrojenja prije ovih postupaka.

Uobičajena mjerna doza za učinkovitu kontrolu mirisa je od 3 do 5 ppm STIMULUS-a. Koncentrirani ili razrijeđeni STIMULUS se također može primijeniti na sita kada su uklonjena, a koristi se i za otklanjanje mirisa na površinama i opremi na redovnoj osnovi.

Ventilirajuće komore i bazeni – većina kanalizacijskih pogona u SAD-u koriste stabilizacijske, ventilirajuće bazene, ili sekundarna postrojenja za pročišćavanje kako bi probavili otpadne organske tvari u višak bakterijskog taloga.

Ovi procesi oslanjaju na djelotvorni aerobni metabolizam mikroorganizama koji se koriste za pročišćavanje pa se STIMULUS koristi kako bi povećao učinkovitost mikrobne aktivnosti i smanjio mirise aerosolnih formulacija. Primjena STIMULUS-a također može pomoći u kontroli filamentalnih organizama koji proizvode pjenu i talog. Dodavanje doze od 3-5 ppm STIMULUS-a direktno u tok kanalizacije je učinkovita primjena.

Postupak pročišćavanja stabilizacijskih bazena bi trebao

započeti sa jednokratnom „šok-dozaom“ od 10-15 ppm formulacijom kako bi se postigla aklimatizacija biomase na proizvod. Nakon provođenja „šok-doze“ potrebno je održavati sistem dodavanjem dnevne regularne doze formulacije od 3-5 ppm direktno u bazene i komore.

Završni pročišćivači, zgušnjivači taloga – Koncentrirani STIMULUS se može dodavati kao formulacija od 3-5 ppm u protok kanalizacije kroz završne pročišćivače i zgušnjivače taloga. Također se može rasprskati u koncentriranom ili razrijeđenom obliku na betonske brane, metalne perače i druge komponente na kojima postoji mogućnost taloženja sulfidnog mulja.

Pročišćivači anaerobnog taloga – Dokazano je da STIMULUS ima mogućnost kontrole promjenjivih masnih kiselina koje se zadržavaju u pročišćivačima anaerobnih taloga. Korištenje STIMULUS-a povećava stabilnost, smanjuje mirise u otpuštanju taloga, pospješuje proizvodnju metana, a smanjuje ili eliminira potrebu za dodatnim sredstvima poput vapna, koji se talože u spremnicima. Preporučuje se „šok-doza“ od 15 ppm i doza održavanja od 3-5 ppm. Također se preporučuje dnevno korištenje od 3-5 ppm u pročišćivačima anaerobnih taloga kao dio regularnog programa održavanja.

Odvod taloga i sušenje – Odvodi taloga i korita za sušenje obično proizvode najjače mirise u postrojenjima za pročišćavanje. STIMULUS u formulaciji od 10 ppm se može pomiješati u talog prije odvodnjavanja kako bi se smanjili mirisi. Otopina STIMULUS-a u razmjeru od 1/200 se može primijeniti na površinu taloga u koritima za sušenje kako bi se još višesmanjili mirisi. Doza od 10 ppm se također može primijeniti prije mehaničke odvodnje putem centrifuge.

Oprema se također može tijekom čišćenja ispirati sa otopinom STIMULUS-a u razmjeru od 1/200. STIMULUS se može koristiti i tijekom upotrebe taloga na zemljištima tako da se formulacija od 10 ppm umiješa u talog prije nego što se rasprši po površini.