

Slutet på myggplågan är här!

Fjädermygg och Fjärilsmygg är ett stort bekymmer i många avloppsreningsverk. Levnadscykel är ägg, larv, puppa & vuxen. Det är i larvstadiet som Bactimos SC är verksamt.

Vi har i Örebro provat och optimerat användningen i svenska aktiv slam anläggningar sedan 2007. Nu är produkten tillåten att använda i Sverige.

Bactimos SC hette tidigare VectoBac 12 AS är som en något trögflytande jästlösning.

För mer info kontakta: Dr Mark Cleworth. markc@resourcechemical.ltd.uk

www.resourcechemical.co.uk

Märk mailet med "Quotation No: 6833"

Fjädermygg-bekämpning i aktiv slam anläggning.

Fjädermygg, 5-10 mm Chironomus, är en icke bitande mygga, larverna lever i slammet i sedimentationsbassänger. De liknar våra vanliga stickmyggor.

En komplett behandling består av 4 doseringar.

Uträkning av volym Bactimos för en dosering:

Avloppsvattenflöde till verket per dygn i m³ * 0,013 = antal liter Bactimos.

Av den uträknade volymen Bactimos ska hälften doserats i flödet mellan luftning och mellansed, den andra hälften i flödet mellan mellansed och flockningen till slutsed.

Exempel:

Litet verk, dimensionerat 1500, anslutna 670 pe.

280 m³/dygn*0,013=3,6 liter Bactimos per dosering *4=14,4 liter per behandling.

Mellan, dimensionerat 3890, anslutna 2200 pe.

1031 m³/dygn *0,013=13,4 liter Bactimos per dosering *4=53,6 liter per behandling.

Större verk, dimensionerat 30000, anslutna 17000 pe.

5397 m³/dygn *0,013=70 liter Bactimos per dosering *4=280 liter per behandling.

Det är endast de myggor som är i larvstadiet som äter produkten och dör, därför är det mycket viktigt att dosering sker vid 4 tillfällen, med rätt antal dagar emellan. Det har med myggornas levnadscykel att göra. Dosering ska ske samma veckodag v1, v3, v7, v9. Om första doseringen sker dag 1 ska dosering två ske på dag 14, dosering tre på dag 42 och dosering fyra på dag 56.

Det är mycket viktigt att behandlingen når alla volymer där det finns mygglarver.

Om du har varmt vatten t.ex. från en fabrik, är det möjligt att behandlingen måste upprepas.

Fjärilsmygg-bekämpning i biobädd anläggning.

Fjärilsmygg, Psycoda, 1-2 mm med håriga vingar, dessa små myggor kännetecknas av att de flyger korta sträckor, någon centimeter till någon decimeter, med en karakteristisk hoppande stil, deras larver lever i biobädden. Även en typ Fjädermygg, Metriocnemus, lever i biobädden. Dessa kräver en högre dos.

Psycoda, uträkning av volym Bactimos för en dosering:

Om flödet över filtret är 80 m³ / hr = 22,22 l / sek = 40000 liter per 30 min.

0,781 * 40000 / 1000 = 31,24 liter Bactimos.

Avrundat blir doseringen 1 liter per min i 30 minuter som ska doseras i flödet till biobädden med en förkalibrerad doseringsutrustning / pump.

Metriocnemus, uträkning av volym Bactimos för en dosering:

Om flödet över filtret är 80 m³ / hr = 22,22 l / sek = 40000 liter per 30 min.

1,25 * 40000 / 1000 = 50 liter Bactimos.

Avrundat blir doseringen 1,67 liter per min i 30 minuter som ska doseras i flödet till biobädden med en förkalibrerad doseringsutrustning / pump.

Upprepa doseringen i intervallet v1, v3, v5, v8, v11, v14 osv (samma veckodag).

Om vädret är varmt eller antalet fjärilsmygg inte minskar dosera istället var 14 dag.

Vid tangetbordet 2019-08-11 Stefan Hagman stefan.hagman@orebro.se, processtekniker på VA-Laboratoriet, Tekniska Förvaltningen i Örebro Kommun.