

MATERIJALI ZA ISPUNU BIOFILTERA tip BFL

O izboru materijala koji tvore ispunu biofiltera za biološko pročišćavanje otpadnog zraka i uklanjanje neugodnog mirisa ovise karakteristike pročišćavanja. Materijal ispunje bitan je element dimenzioniranja biofiltera. Stoga je neophodno da zahtjevi za građu biofiltera budu slijedeći:

- dobar kapacitet zadržavanja vode (vlage)
- velika površina za mikroorganizme
- uravnotežena opskrba hranjivim tvarima
- mali pad tlaka (mali otpor protjecanju zraka)
- dobra svojstva upijanja
- dugi vijek eksploatacije

Uravnoteženost gore navedenih svojstava je važan preduvjet za optimalnu funkciju biofiltera.

Za ispunu slojeva biofiltera nudimo smjese sljedećih materijala:

1. SMJESA KOKOSOVOG VLAKNA



Materijal: smjesa od vlaknastih treseta (komposta) i kokosovog vlakna
Omjer miješanja: 50 : 50 i 70 : 30
Vijek trajanja: do 6 godina – ovisno o otpadnom zraku (plinu) i temperaturi

2. BIOMIX



Materijal: smjesa od vlaknastog treseta (komposta) i komadića drveta (ili vrijesa)
Omjer miješanja: 70 : 30
Vijek trajanja: do 4 godine – ovisno o otpadnom zraku (plinu) i temperaturi

3. Drveni MIX



Materijal: smjesa komadića kore smreke i drva („mulch“)
Omjer miješanja: 50 : 50
Veličina zrna: 20 - 40 mm
Vijek trajanja: do 3 godine – ovisno o otpadnom zraku (plinu) i temperaturi

4. Komadi drveta



Materijal: grubi komadi drva hrasta, smreke i usitnjena kora („mulch“)
Veličina zrna: 40 – 100 mm
Funkcija: nosivi i drenažni sloj biofiltera; sloj u koji se polažu cijevi za distribuciju otpadnog zraka
Vijek trajanja: do 6 godina – ovisno o otpadnom zraku (plinu) i temperaturi

5. Komadi korijenja drveća



Veličina zrna: različite veličine zrna
Vijek trajanja: do 5 godina – ovisno o otpadnom zraku (plinu) i temperaturi

Područje primjene biofiltera:

- pročišćavanje otpadnih voda i obrada mulja
- mehaničko-biološka obrada komunalnog otpada (MBO)
- pogoni proizvodnje ekstrakcije aroma
- pogoni proizvodnje piva (pivski kvasac)
- kafilerije
- tvornice ribljeg brašna
- pržionice
- ljevaonice

Pakiranje:

- u PP jumbo vreće velike nosivosti (do 1.000 kg),
- dimenzije jedne vreće:
A x B x H = 0,95 x 0,95 x 1,4 m (1,0 – 1,2 m³).

