



# PBJ Miljø Struer ApS

## BIOLOGISK LUFTRENSER

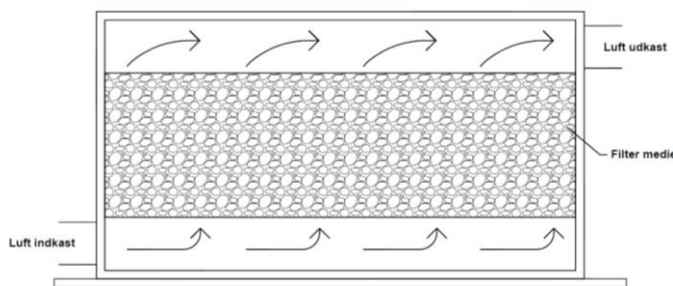
### - EFFEKTIV OG BILLIG FJERNELSE AF LUGT

PBJ Miljø tilbyder biologisk luftrensning i total entreprise – et effektivt filter til fjernelse af lugtgener fra f.eks.:

- Biogasanlæg
- Fødevarerindustri
- Destruktion af animalske produkter
- Minkfoder industri
- Protein produktion
- Kartoffelmelsproduktion
- Landbrugsvirksomhed

#### HVORFOR VÆLGE EN PBJ-BIOLOGISK LUFTRENSER:

- Billig driftsudgift til fjernelse af lugt
- God effekt ved varierende luftflow
- Minimal pasning
- Nem og billig vedligeholdelse
- Lang levetid



Filteret er opbygget som en tank eller bassin med filterlegeme. Luften ledes gennem filterlegemet nedefra og op, og renses for svovlbriente, mercaptaner, aminer og delvist ammoniak. Filterets fyldlegeme er Leca, som benyttes på grund af den symmetriske struktur, som sikrer ensartet luftfordeling uden at mediet komprimeres og ”brænder sammen”.

Den biologiske proces næres hovedsageligt af lugtstofferne i den tilførte luft. Det kan være nødvendigt med tilsætning af flydende gødning af typen NPK, såfremt filter belastningen ikke er høj nok.

Der findes nogle lugtstoffer der falder uden for det biologiske filters virkeområde. Heldigvis vil disse lugte typisk være naturnære (f.eks. skovbund), og kan typisk ikke genkendes som ubehagelig lugt, der kan give gener for omgivelserne.

Denne biologiske aktivitet indkøres via den kontaminerede luft, som efterfølgende vedligeholder aktiviteten med evt. supplerende næring i form af NPK gødning.

Filteret er velegnet til et varierende luftflow, og grundet filterets fysiske størrelse kan kortvarige høje flowforhold absorberes i filterets buffer. Den biologiske rensfunktion og den automatiske tilsætning af gødning og vand resulterer en meget begrænset udetid på filteret.



# PBJ Miljø Struer ApS

## PBJ MILJØ LEVERE DEN FÆRDIGE LØSNING

Filteret leveres i totalentreprise inklusiv montage samt alle komponenter fra tilgang af ventilationsluft indtil afgang mod afkast. PBJ Miljø kan levere en teknik container til anlægget eller kunden kan selv etablere denne efter PBJ-Miljø's anvisning. Ligesom PBJ Miljø kan indpasse løsningen i en eksisterende bygning.

Kunden leverer selv forsyning af vand, strøm og afløb, og resten er indeholdt i entreprisen.

Er der behov for en minimal styring af filteret, og dette implementeres normalt i kundens eksisterende styring.

Der forventes en rensningseffektivitet op til 90-95% såfremt forudsætninger og driften er optimal.



Det biologiske filter kan også sammenbygges med dele af den kemiske filter løsning.

Denne løsning er ideel til forhold, hvor kravet til lugtreduktionen er højt, eller forhold med udpræget ammoniak eller svovlbriinte indhold i den kontaminerede luft. Endelig kan en kombination af en biologisk og kemisk rensning minimere gennemslag af svampe og bakterier.

## BESTIL EN VURDERING AF MULIGHEDERNE FOR AT LØSE DIT KONKRETE LUGTPROBLEM

PBJ Miljø tilbyder en uforpligtende drøftelse, hvor vi kan kortlægge netop dine behov for en luftrensning. På det grundlag kan vi udarbejde et konkret tilbud for et biologisk filter der løser dit lugtproblem.



PBJ Miljø Struer ApS

**Pernille Knudsen, Civilingeniør**

**Tlf.: 31 56 28 79**

**Mail: [pk@pbjas.dk](mailto:pk@pbjas.dk)**