



PROCESING'19

**Primena ograničenja koncentracije kiseonika kao mera
kojom se utiče na smanjenje verovatnoće nastanka požara i
eksplozije**
**Application of Limiting Oxygen Concentration as a Measure
Which has Impact on Reduction of Probability of Occurrence
of Fire and Explosion**

Miroslav Gojić

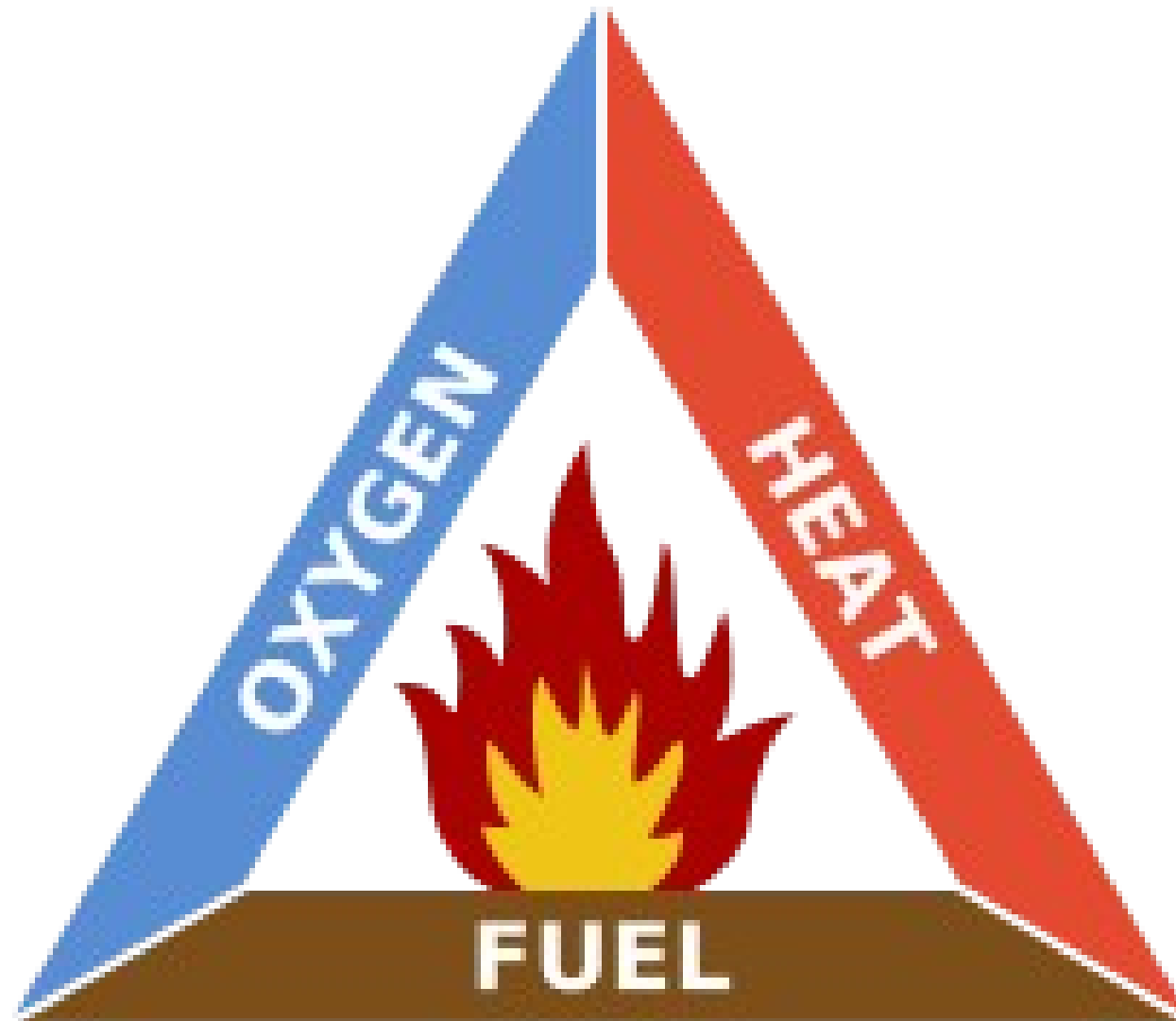
Termoenergo inženjering Beograd





UVOD -ABSTRAKT

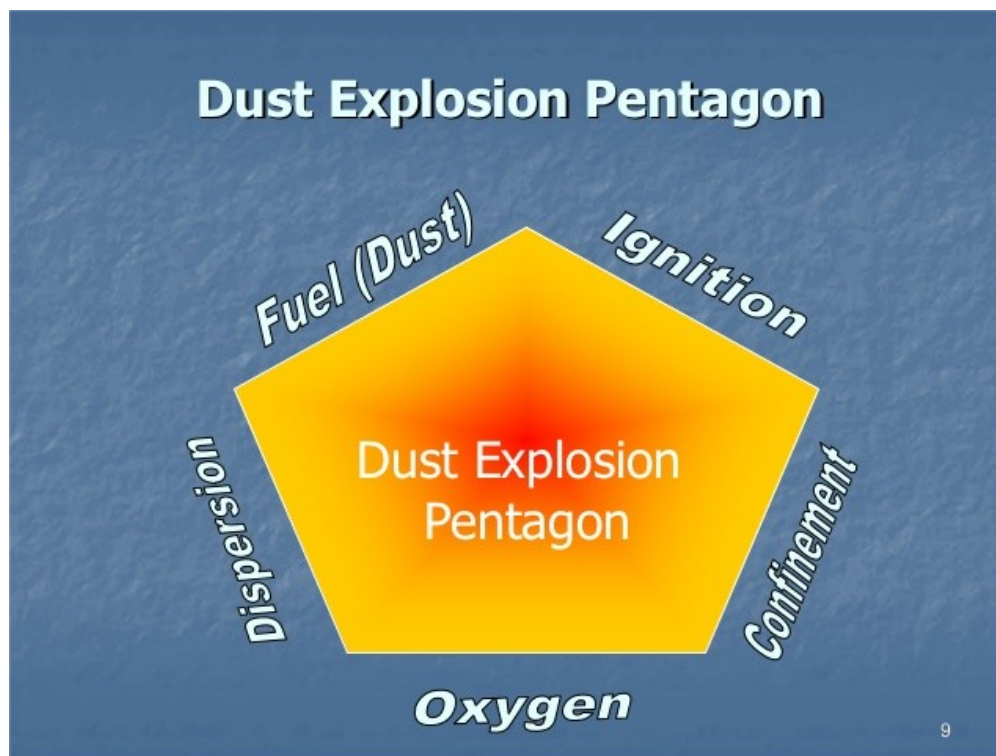
Ograničenje koncentracije kiseonika (LOC), poznato kao i minimalna koncentracija kiseonika (MOC), je mera koja definiše koncentraciju kiseonika ispod koje nije moguće sagorevanje. Prema prethodnoj konstataciji jasno se vidi da primenom ove mere, da može da se umanja verovatnoća nastanka požara i eksplozije. Rad ima za cilj ukratko da prikaže način primene ograničenja koncentracije kiseonika kao i probleme koji se javljaju pri primeni ograničenja. Iako kao princip dugo poznat nije uvek jednostavna primena istog a prisutni su i razni problemi u implementaciji. Rad daje primere primene ograničenja koncentracije kiseonika kod praškastih materija, tečnosti i gasova, sa osvrtom na primenjivost i ograničenja pri korišćenju ograničenja koncentracije kiseonika. Dati su i primeri kako se ostvaruje ograničenje koncentracije kiseonika i merenje iste u prostoru na koji se mera primenjuje. Primena ove mere u značajnom može smanjiti rizike nastanka požara a kod smanjenja rizika od eksplozije efekti zavise i od same materije na koju se mera primenjuje.

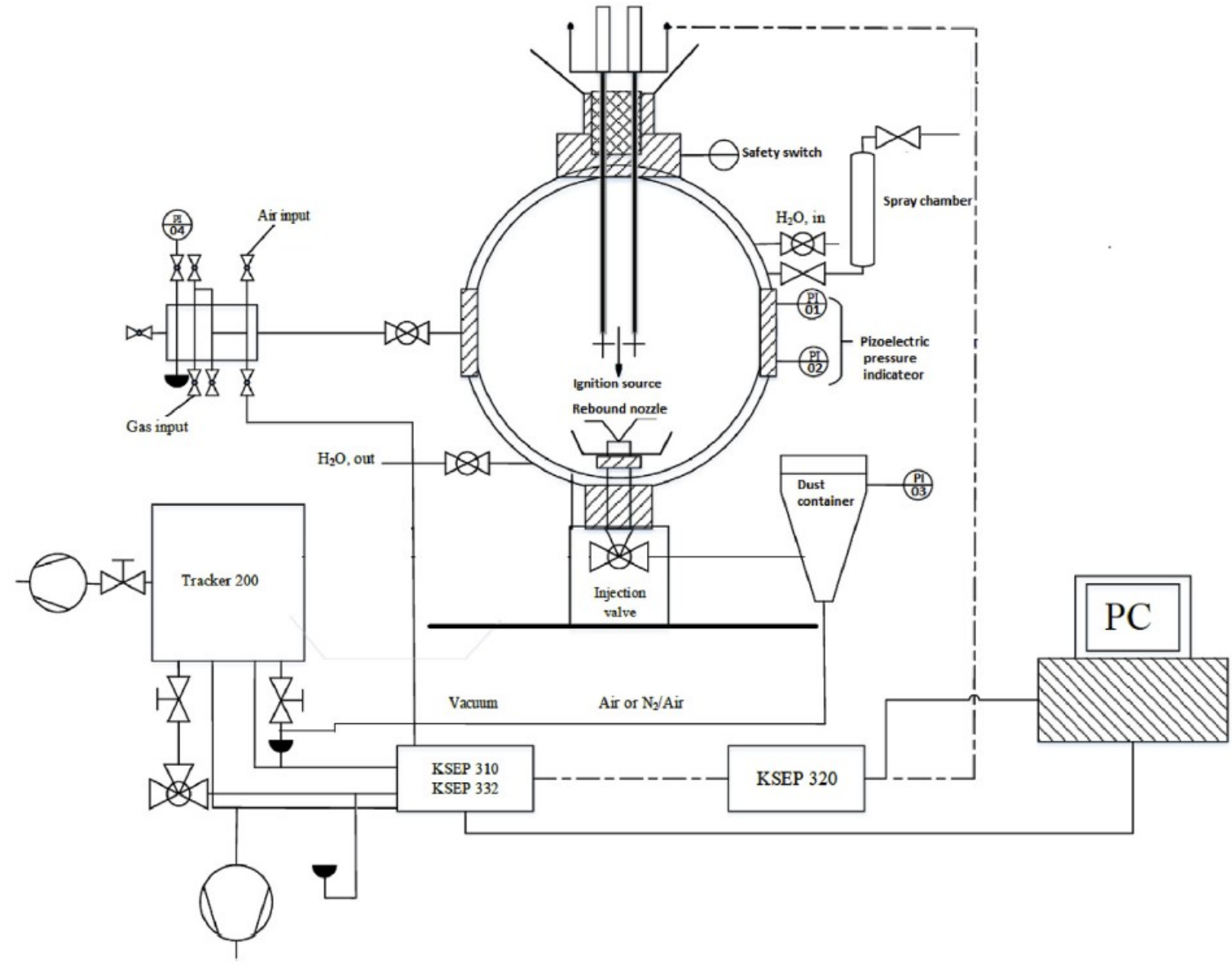


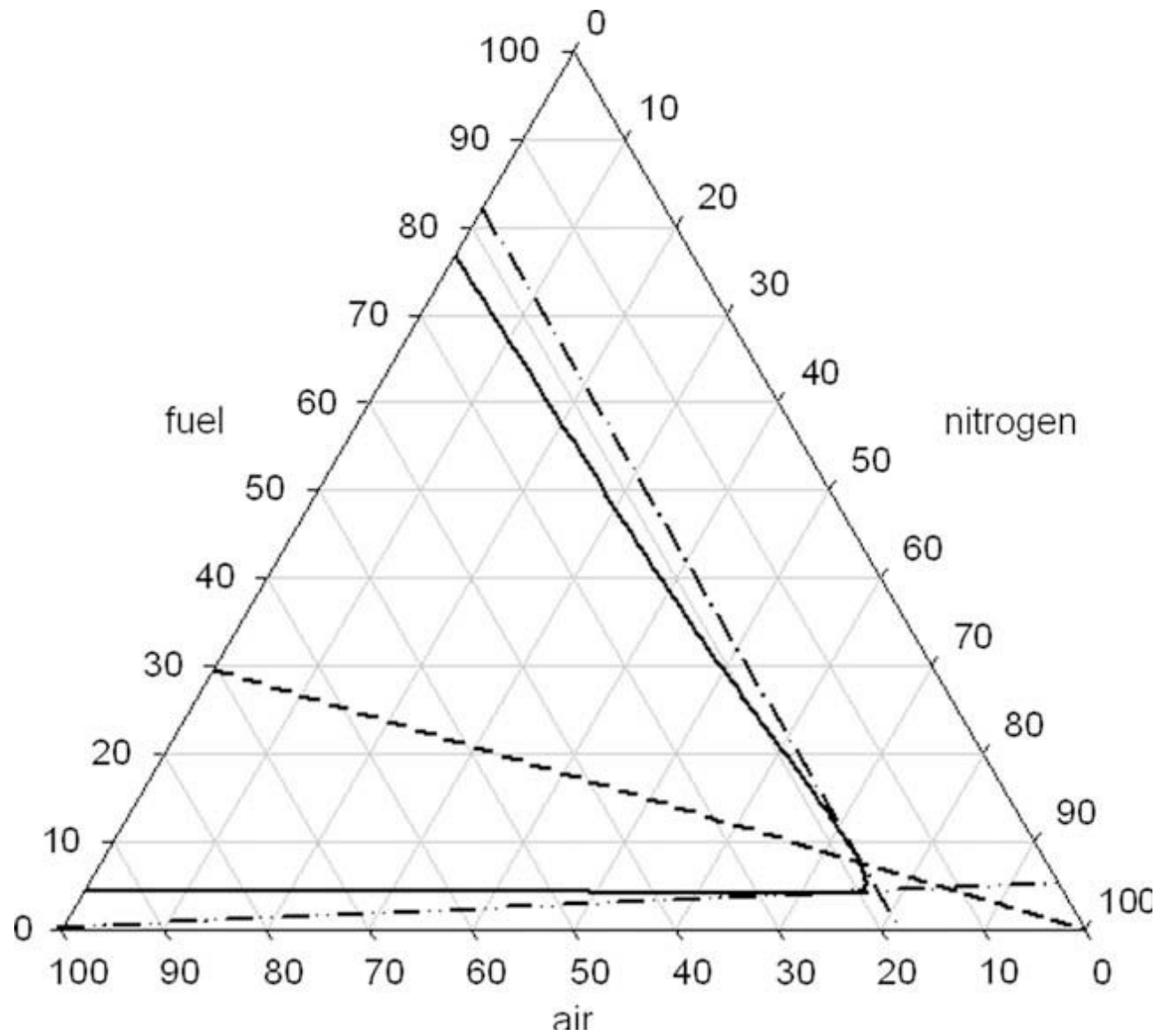


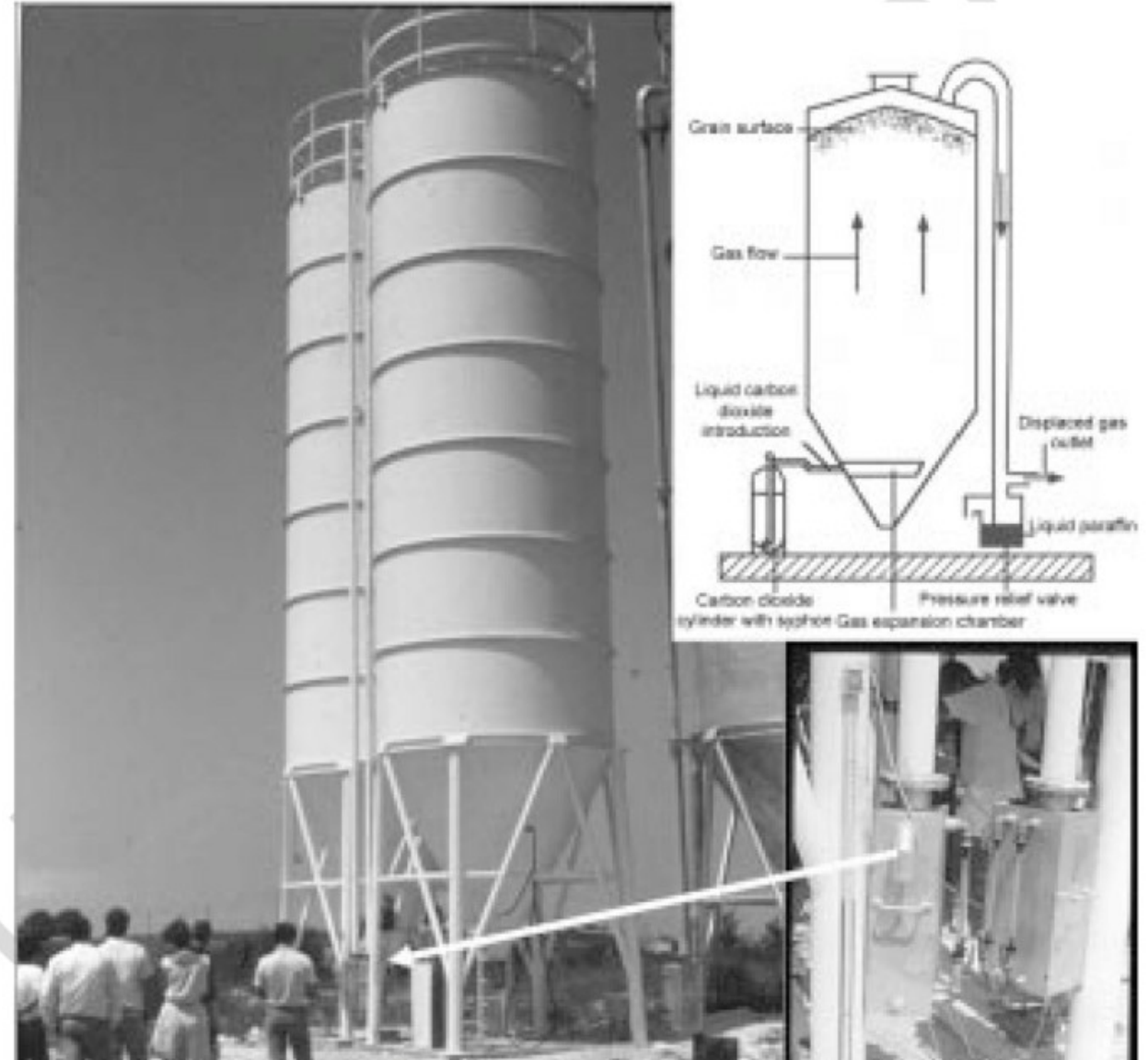
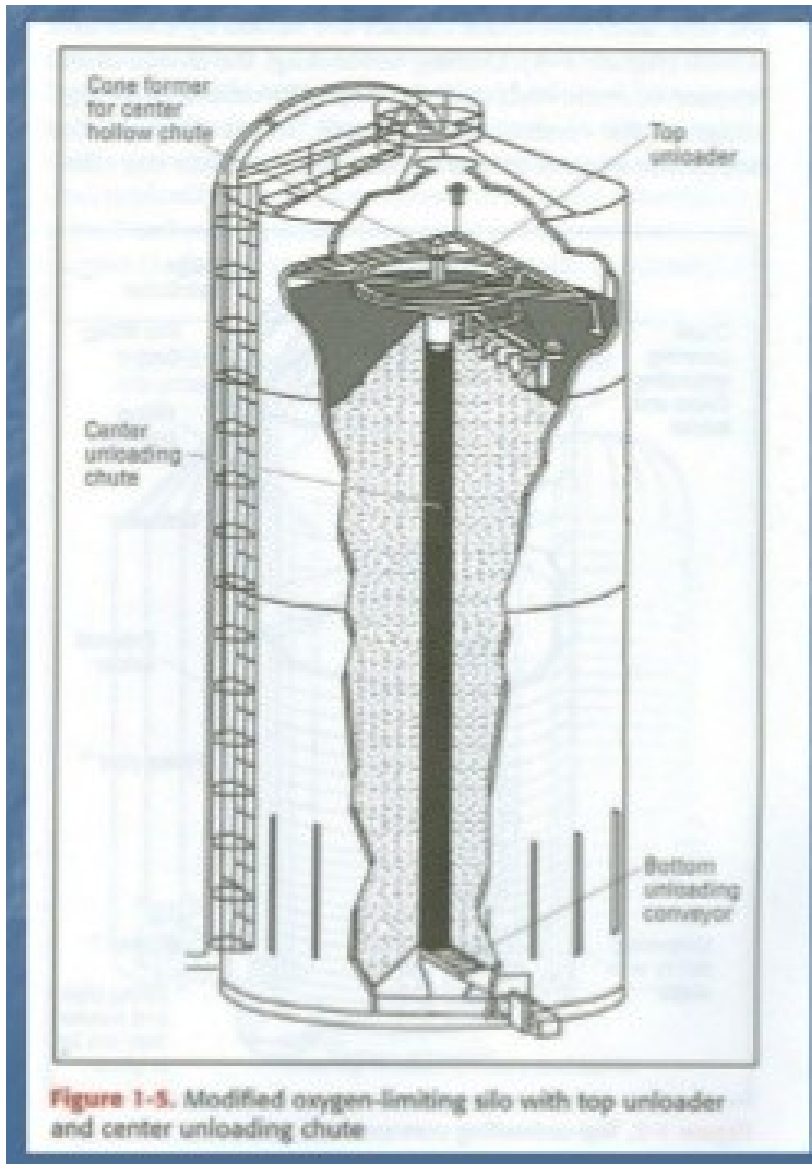
Primena:

- Smanjenje verovatnoće nastanka požara (ORS – oxygen reduction system)
- Smanjenje verovatnoće nastanka požara u procesnim postrojenjima
- Smanjenje verovatnoće nastanka eksplozije u procesnim postrojenjima
- (Eksplozivi ?)



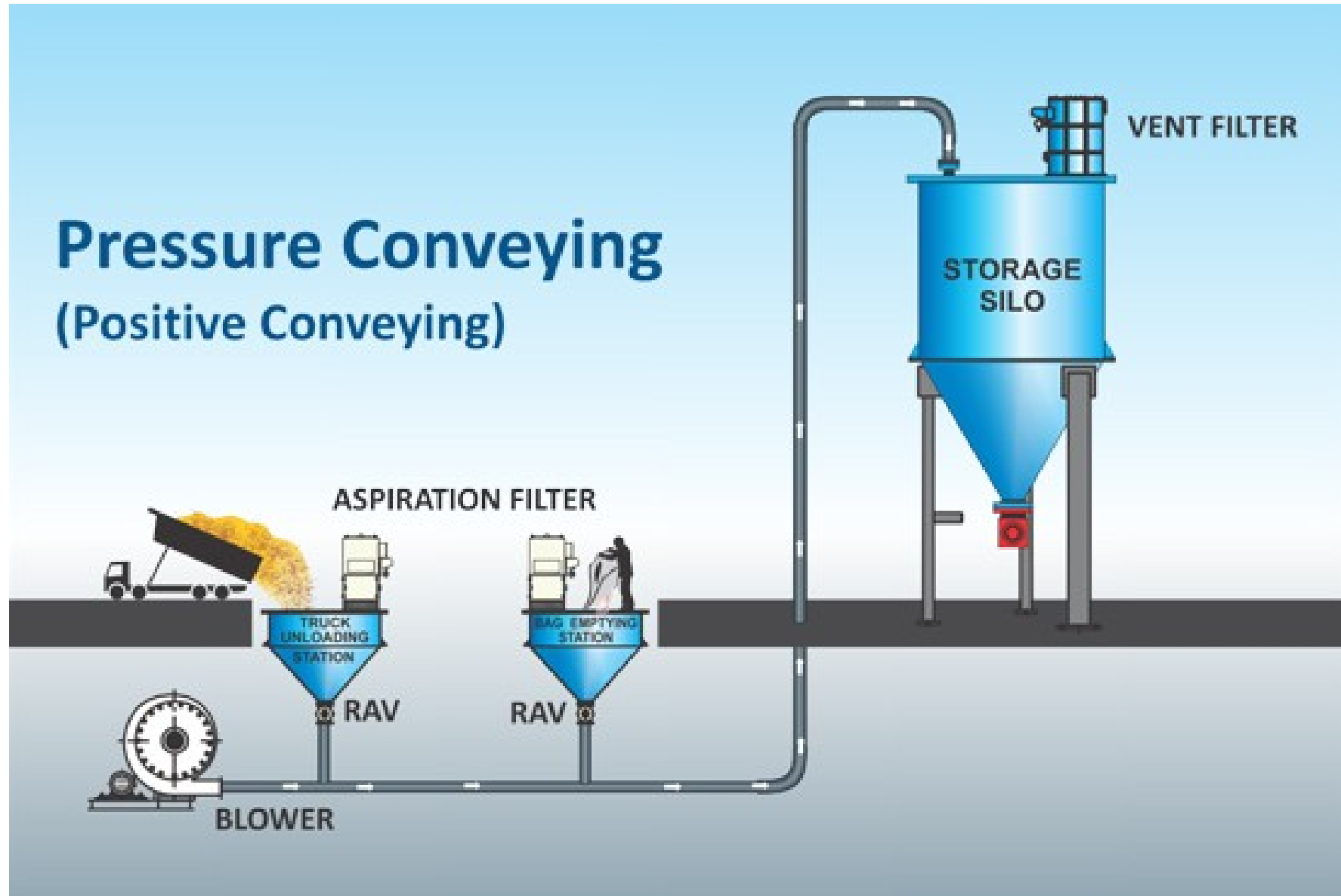


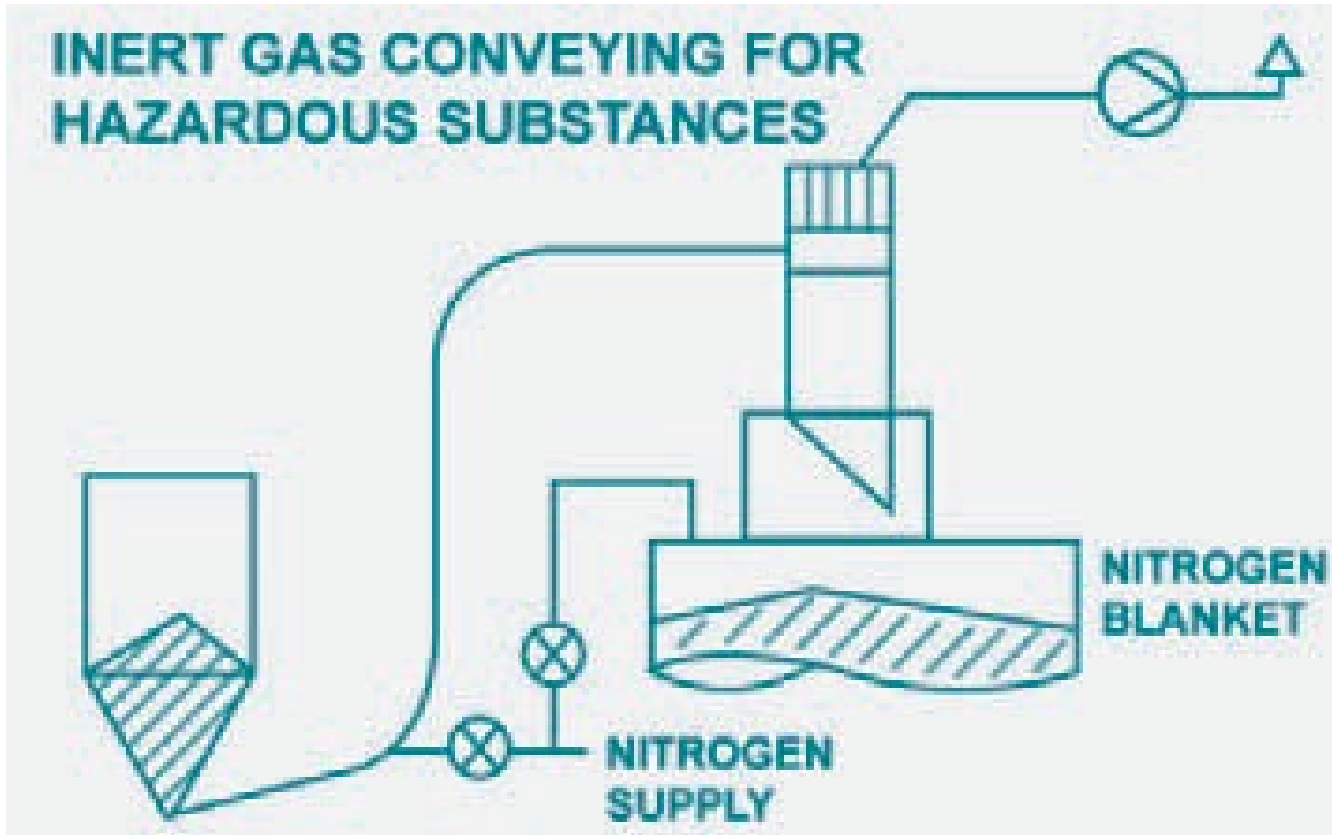






Pressure Conveying (Positive Conveying)







PITANJA

KRAJ