



CĒSU ALUS

Ogļskābās gāzes (CO₂)
bīstamās koncentrācijas
monitorings un rīcība
trauksmes gadījumā

Kristīne Kursīte

Darba aizsardzības un vides speciāliste



CO₂ LIETOŠANA ALUS RAŽOŠANAS PROCESĀ



RAŽOŠANĀ

tankos nodrošina virsspiedienu un bezskābekļa vidi



PILDĪŠANĀ

novērš produktu oksidāciju



ALUS RAŽOŠANAS PROCESS





CO₂ KONCENTRĀCIJAS GAISĀ MONITORINGS

- Mēriekārtas vairākās vietās -
sensori
- Trauksmes sirēnas noguldītavā
un galvenajā gaitenī





DARBINIEKU APMĀCĪBAS

Uzmanību! Noguldītāva iespējama paaugstināta oglekļa dioksīda (CO₂) koncentrācija gaisā

CO₂ koncentrācija gaisā
 - parasti ir 0,03% (300 ppm)
 - CO₂ koncentrācija gaisā ir 0,04% (400 ppm)
 - CO₂ koncentrācija gaisā ir 0,05% (500 ppm)
 - CO₂ koncentrācija gaisā ir 0,06% (600 ppm)
 - CO₂ koncentrācija gaisā ir 0,07% (700 ppm)

NOGULDĪTĀVA IESPĒJAMA PAAUGSTINĀTA OGLEKĻA DIOKSĪDA (CO₂) KONCENTRĀCIJA GAIŠĀ

CO ₂ koncentrācija gaisā	Darbības veids
0,03% (300 ppm)	Nav nepieciešama īpaša darbība.
0,04% (400 ppm)	Uzmanīties, ja CO ₂ koncentrācija gaisā ir 0,04% (400 ppm), jānodrošina labvēlīga darba vide.
0,05% (500 ppm)	Ja CO ₂ koncentrācija gaisā ir 0,05% (500 ppm), jānodrošina labvēlīga darba vide.
0,06% (600 ppm)	Ja CO ₂ koncentrācija gaisā ir 0,06% (600 ppm), jānodrošina labvēlīga darba vide.
0,07% (700 ppm)	Ja CO ₂ koncentrācija gaisā ir 0,07% (700 ppm), jānodrošina labvēlīga darba vide.





EKIPĒJUMS AVĀRIJAS GADĪJUMĀ

- Saspiesta gaisa elpošanas aparāta balons ar sejas masku
- Reizi gadā notiek trauksmes gatavības pārbaude – tiek veikta simulācija, lai pārlicinātos, ka sistēma darbojas





IZMAKSAS, REZULTĀTI UN IEGUVUMI



- **Izmaksas:** sensoru sistēmas ierīkošana 10 000 eiro



- **Rezultāti:** iespējams nepārtraukti monitorēt sistēmu, tās darbību ilgtermiņā (datu glabāšana, salīdzināšana)



- **Ieguvumi:** apmācīti darbinieki, nodrošināti ar piemērotu ekipējumu



PALDIES



www.facebook.com/cesualus



www.draugiem.lv/cesualus



www.twitter.com/cesualus



www.instagram.com/cesualus