

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning: PIN 11:73	Utgåva nr: 2	Utfärdad av: LK	9 jan 2020
Godkänd av/datum: Lab. chef Ina Lindell 29 nov 2024		Ändrad av:	
		Reviderad av: Lovisa Karlsson	29 nov 2024

Kalciumoxid och kalciumhydroxid, respirabel fraktion med SKC-föravskiljare

Ämne

Kalciumoxid och kalciumhydroxid, som Ca

Allmänt

	Kalciumoxid	Kalciumhydroxid
Formel:	CaO	Ca(OH) ₂
CAS-nr:	1305-78-8	1305-62-0
Molekylvikt:	56,08	74,09
Form:	Damm	Damm, vätskeaerosol

Hygieniskt gränsvärde enligt gällande författning; AFS 2018:1

Ämne	NGV (mg/m ³)	KGV (mg/m ³)
CaO	1	4
Ca(OH) ₂	1	4

Provtagning

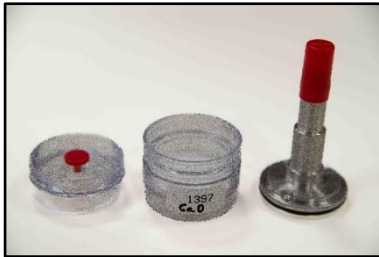
Provtagningsmedium:	Membranfilter (teflon, diameter 37 mm)
Provtagningsutrustning:	Pump, föravskiljare SKC för 37 mm, flödesmätare, adapter
Flöde:	2,5 liter/min
Lägsta svarsgräns per prov:	0,56 µg CaO och 0,74 µg Ca(OH) ₂
Analysmetodens mätosäkerhet:	-
Maximal mängd/prov:	-
Rekommenderad luftvolym:	37,5 till 1200 liter
Referens:	SS-EN 481 1993

Exempel på lägsta möjliga rapporterade luftkoncentration vid några olika luftvolymmer:

Provtagningsvolym i liter	Halt CaO (mg/m ³)	Halt Ca(OH) ₂ (mg/m ³)
37,5	0,015	0,020
600	0,0009	0,001
1200	0,0005	0,0006

Provtagningsinstruktion

Dok beteckning:	PIN 11:73	Utgåva nr: 2	Utfärdad av: LK	9 jan 2020
Godkänd av/datum:	Lab. chef Ina Lindell	29 nov 2024	Ändrad av: Reviderad av: Lovisa Karlsson	29 nov 2024



Figur 1



Figur 2



Figur 3



Figur 4



Figur 5

- Figur 1 visar en provtagningskassett med lock och föravskiljare.
- Filterkassetten utan lock vrids försiktigt på föravskiljaren så att den sluter tätt, se figur 2.
- Sätt fast föravskiljaren i hållaren, den röda/svarta pluggen ska sitta kvar på föravskiljaren. I pluggen samlas det grövre bortskilda dammet under provtagningen, se figur 3. Kulan på föravskiljaren ska passas in i avsett hål på hållaren, se gul markering.
- Vid kontroll av flödet behövs en adapter till flödesmätaren. Flödesadaptorn trycks mot föravskiljaren så att det sluter tätt, flödet ska vara 2,5 liter/minut, se figur 4.
- Provtagaren kan med fördel placeras som figur 5 vid personburen provtagning. **Efter avslutad provtagning, förvara inte filter och föravskiljare som figur 2, utan ta varsamt bort föravskiljaren så att avskilt damm i pluggen inte faller ner på filtret. Sätt tillbaka locket på filterkassetten.**

Blankprov

Hantering: Provtagaren märkt "Fältblank" ska hanteras likadant som proverna men utan att luft dras igenom provtagaren.

Provhäntering

Förvaring innan/ efter provtagning:	Rumstemperatur
Transport:	Normal postgång Skicka tillbaka de kassetter som inte använts. Filtren kasseras och debiteras enligt prislista
Sänd proven till:	Arbets- och miljömedicin Laboratoriet Universitetssjukhuset Örebro 701 85 Örebro