



## Ta kontakt!

Universitetssykehuset Nord-Norge HF  
Arbeids- og miljømedisinsk avdeling  
Postboks 16  
9038 Tromsø  
Telefon: 77 62 73 60

✉ [ama@unn.no](mailto:ama@unn.no)

🌐 [unn.no/ama](http://unn.no/ama)  
[unn.no/ama/demaskus](http://unn.no/ama/demaskus)

f [ama.unn](https://www.facebook.com/ama.unn)

📷 [ama.unn](https://www.instagram.com/ama.unn)



## Hvordan passer støvmaskene?

Resultater fra masketetthetstesting gjort på norske  
smelteverksarbeidere i DeMaskUs-prosjektet

**Arbeids- og miljømedisinsk avdeling**

Bargo- ja birasmediisiina ossodat

## Masketthetstesting

Masketthetstesting gjøres for å finne en maske som passer den enkelte arbeidstakers ansiktsform. For å forhindre at forurenset luft kommer inn i maska er det viktig at det ikke er lekkasjer mellom maskekropp og ansiktet. Ved tetthetstesting måles partikkelkonsentrasjonen inni og utenfor maska mens arbeidstakeren gjør sju standardøvelser som skal simulere bevegelser masken kan bli utsatt for ved bruk. Instrumentet beregner en fitfaktor, og angir om testen er bestått eller ikke. For halvmasker skal fitfaktoren skal være minst 100 på samtlige øvelser for å få bestått, dvs minst 100 ganger lavere konsentrasjon inni maska enn utenfor.



### Resultater fra masketthetstesting i DeMaskUs-prosjektet

- 127 smelteverksarbeidere gjorde 701 masketthetstester med 14 forskjellige maskemodeller, 90 % av arbeiderne var menn. Alle var glattbarbert.
- Noen masker passet mange ansikt, andre masker passet få ansikt.
- Noen personer passet alle maskene de prøvde, andre passet ingen av de som ble prøvd. Masketthetstesting er derfor viktig for å finne en maske som passer den enkelte.
- Halvmaskene med utskiftbart filter som kommer i tre størrelser passet flest.
- Resultatene fra studien kan brukes for å velge ut masker som sannsynligvis vil passe mange hvis man har en liknende populasjon.
- <https://doi.org/10.1016/j.shaw.2019.06.004>

Modell		Bestått (%)	Antall tester
Sundström SR100 Halvmaske 3 størrelser		100	27
3M 7500 Halvmaske 3 størrelser		92	78
3M 9936 FFP3		87	24
3M 8835 FFP3		80	83
3M 8833 FFP3		77	73
Alpha S-3V FFP3		76	49
MSA Affinity 1131 FFP3		72	50
3M 8835+ FFP3		62	21
UVEX ECO 7313 FFP3		52	29
UVEX Silv-air 2312 FFP3		48	21
3M 9332+ FFP3		45	98
3M 4277 FFABEP3		36	25
Moldex 3405 FFP3		30	47
Zekler 1303V FFP3		19	76