

3M Verneprodukter
For næringsmiddelindustrien



**Ta helsen
din på alvor**

www.3m.no/vern

3M

3Ms løsninger for personlig beskyttelse

3M er der for deg med løsninger for dine tøffe utfordringer i hverdagen og ved valg av personlig verneutstyr. Vårt mål er å sikre at vi tilfredstiller dine behov gjennom å levere ekspertise, kvalitet og service. Med vårt globale nettverk for teknologi, produksjon og kunnskap vidreutvikler vi produkter som gjør at de ansatte kan arbeide trykt og komfortabelt. 3M er i stadig i bruk nye materialer, teknologier og løsninger tilpasset flere ulike industriområder. Dette er en av våre store styrker. Vi gir profesjonell hjelp og gode

løsninger som gir deg god beskyttelse.

Denne brosjyren fokuserer på næringsmiddelindustrien og de spesielle utfordringer som er basert på helse, miljø og sikkerhet. Den vil bidra til å beskytte dine ansatte fra ulike helseplager, som f.eks. luftveislidelser eller allergiske reaksjoner på grunn av innåndning av mel samt støv som kan gi varige hørselsakder. 3M hjelper deg til å velge det mest hensiktsmessige verneutstyret.

3M Åndedrettsvern

Det er mange prosesser i næringsmiddelindustrien som kan gi forskjellige helseplager. Det kan være oppgaver som veiing, fremstilling, miksing, servering, kutting, desifisering, fylling, merking/pakking, rengjøring, transport og lagerhold. Det er viktig at de ansatte er tilstrekkelig beskyttet mot:

- Støv fra korn, mel, sukker, kaffe, gjær
- Desinfeksjon, bakteriedrepende stoffer
- Skader fra fallende gjenstander
- Javel vann
- Løsemidler
- Fisk, skaldyr, proteiner, eggpulver
- Peroksid, hydrogenperoksid
- Natriumhydroksid

Det kreves høy hygienestandard for behandling av mat og drikke, og en må også ta hensyn til å beskytte mat fra å bli ødelagt. Av denne grunn har vi utviklet produkter som ikke inneholder stifter, som er sporbare og har en blå farge (den eneste fargen som er klassifisert som non-food farge). Fordi det finnes forskjellige arbeidsmiljøer og ansiktsformer, tilbyr 3M et utvalg av ulike korttidsmasker og masker for gjennbruk, samt batteri- og trykkluftdrevet åndedrettsvern.

Arbeidsområder	Forurensning	FFP2	FFP3	Gjennbruk**	Turboløsninger
Melproduksjon					For ønske om mer informasjon om 3M Batteri- og trykkluftdrevet åndedrettsvern ta kontakt med 3M på tlf. 06384
Kornhåndtering	Kornstøv	•	•	7500 Serien	
Maling (maling av hvetekorn)	Melstøv	•	•	7500 Serien	
Melsekker	Melstøv	•	•	7500 Serien	
Siloer/mel-loft/lager/produksjon/blande/elte	Melstøv		•	7500 Serien	
Bakerier - Ingredienser/Fremstilling					
Åpning og tømning av sekker	Melstøv	•	•	7500 Serien	
Fylle opp kar/tanker	Melstøv	•	•	7500 Serien	
Sikting - mekanisk	Melstøv	•	•	7500 Serien	
Veiing og dosering av produkter	Tilsetningsstoffer i mel (forbedere enzymer)		•	7500 Serien	
Blanding av deig	Melstøv	•	•	7500 Serien	
Påfyll av mel i produksjonen	Melstøv	•	•	7500 Serien	
Fjerning av overflatestøv for hånd	Melstøv	•	•	7500 Serien	
Prøver til laboratorieanalyser	Melstøv	•	•	7500 Serien	
Bakerier - Hygieneiske oppgaver					
Siloer	Melstøv	•	•	7500 Serien	
Mel-loft/lager	Melstøv	•	•	7500 Serien	
Dosering av ingredienser	Melstøv	•	•	7500 Serien	
Blander/elter	Melstøv	•	•	7500 Serien	
Bryggerier					
Fremstilling/håndtering	Korn/malt støv	•	•	7500 Serien	
Filtrering	Kiselgur	•	•	7500 Serien	
Generelt	Alkoholgass			7500 Serien	
Generelle matprosesser					
Skipsverft - Håndtering av korn i bulk/lossing	Kornstøv	•	•	7500 Serien	
Oppdrettsanlegg - Bearbeiding av skaldyr	Skaldyr og rekeproteiner		•	7500 Serien	
Oppdrettsanlegg - Bearbeiding og kutting av fisk	Aerosol proteiner		•	7500 Serien	
Matbearbeiding - Maling/håndtering/veiing/blanding	Sterkt støv - pepper/chilli/hvitløkssennep/pulver/hakkede urter	•	•	7500 Serien	
Matbearbeiding - Håndtering/veiing/blanding	Tilsetningsstoffer (enzymer)		•	7500 Serien	
Matbearbeiding - Dosere/håndtering	Eggproteiner/pudder	•	•	7500 Serien	
Generelt - God hygiene/rengjøring/desinfeksjon	Kjemikalier			7500 Serien	

Hvis du velger batteri- og trykkluftdrevet åndedrettsvern, sjekk i tillegg om det er krav til eksplosjonsikkert utstyr.

*Denne guiden er bare en anbefaling for valg av verneutstyr. Den er laget med fokus på 3Ms produktlinje for ulike arbeidsoppgaver og farer. Den bør ikke brukes som eneste produktanbefaling for valg av produkt.

Detaljer i henhold til produktens egenskaper, standarder og godkjenninger kan en finne i bruksanvisningene og databladene.

** Flere ulike filtertyper er tilgjengelige for denne type masker. For en oversikt over vårt filterutvalg, besøk vår hjemmeside www.3m.no/vern eller ta kontakt med 3M Norge AS avd. Verneprodukter - tlf. **06384**

Korttidsmasker

3Ms linje med korttidsmasker er tilgjengelig i tre beskyttelsesklasser som beskytter brukerne mot partikler (støv, damp, sprøytetåke).

Egenskaper for 3M støvmasker:

- Lett å bruke, krever ikke vedlikehold
- Hygienisk å bruke; kastes etter bruk

3MAura™ 9400+ serien støvmasker



- Sveisede hodestropper (uten stifter)
- Metal sporbar med tildekket nesebøyle i aluminium
- Blå maske for lettere identifisering
- Ny filterteknologi som gir effektiv beskyttelse samtidig som pustemotstanden reduseres
- Individuelt innpakket

EN:149/:2001/+A1 2009 NR D

FFP1	FFP2	FFP3
-	9422+	9432+

3M 8800 serien støvmasker

- Justerbare stiftfrie stropper for individuell tilpassning
- Komfortabl og lett i vekt
- Komfortabel og hygienisk indre ansiktstetning som kan rengjøres og masken kan brukes i mer en ett skift

FFP1	FFP2	FFP3
-	8825	8835

EN149:2001 +A1 2009 R D



Åndedrettsvern for gjenbruk

Halvmasker som beskytter brukeren mot partikler og/eller gass og damp forurensninger ut fra egnet filtervalg.

Egenskaper for 3M Halvmasker:

- Kostnadseffektiv mulighet for regelmessige brukere.

3M 4000 serien Vedlikeholdsfri halvmaske

- Unikt design med integrerte filtre
- Vedlikeholdsfri
- Tilgjengelig med fire forskjellige filterkombinasjoner, de har kombinasjonsfilter som beskytter både mot partikler, gasser og damper (4251, 4255, 4277, 4279)
- Leveres i en foliepose som kan åpnes/lukkes for oppbevaring mellom hver gangs bruk

EN140:1998



3M 7500 serien Halvmaske

- Meget myk og komfortabel ansiktstetning i silikon
- Justerbare hodestropper for individuell tilpassning
- 3M Cool Flow™ utåndingsventil reduserer varmeopbygging
- Brukes med 6035 P3 filtre for god beskyttelse
- Tilgjengelig i tre forskjellige størrelser (S, M, L)

EN140:1998



Batteridrevet åndedrettsvern

Batteridrevet åndedrettsvern styres av en batteridrevet motor som trekker luft inn gjennom et filter, opp gjennom en pusteluftsslange og inn i et hodesett. Trykkluftbasert åndedrettsvern fører trykkluft gjennom et filterpanel, via en regulator, gjennom en pusteluftsslange til et hodesett. Begge typer åndedrettsvern beskytter mot partikler, gasser og damper.

Egenskaper for batteri- og trykkluftdrevet åndedrettsvern:

- Integreert hode-, øye-, hørsel-, ansikt og åndedrettsbeskyttelse
- Ingen krav til tilpassningstest
- Ingen økning i pustemotstand

3M Versaflo™ TR-315E Batteriturbo sett

- Effektivt filtersystem som beskytter mot skadelig støv,
- Lav profil og lett i vekt. Velbalansert design gir god komfort
- Det intelligente lithium ion batteriet som lades raskt, har ikke "minne effekt" og har en "test" knapp som viser batteriets status
- Lys- og lydalarm som varslar ved lavt batteri og/eller lav luftstrøm
- Inkluderer TR302E turbo, partikkelfilter, forfilter, standard belte, langtidsbatteri, batterilader og pusteluftsslange, (fleksibel lengde)
- HodeseTT velges ut fra ønske om beskyttelse



3M Versaflo™ S-Serien Hetter

- Justerbar og komfortabel, utviklet for å passe til de fleste hodestørrelser
- Stort synsfelt, spesielt nedover
- Tilgjengelig i fire forskjellige stoffer for å dekke flere bruksområder
- Oppfyller de strengeste kravene (TH3) til denne type åndedrettsvern når de brukes i kombinasjon med godkjente turboer eller regulatorer fra 3M
- Gir øye- og ansiktsbeskyttelse i henhold til EN166
- Vist hette er 3M-S333G





3M Hørselvern

For beskyttelse mot støy

De fleste næringsmiddelindustrier har prosesser som kan forårsake et høyt støynivå som overstiger 80dB(A) og 85dB (A).

Lydnivåer opp til 85-89dB(A) som for eksempel kan forekomme i bakeri-, meieri- og konditor industrien, mens lydnivåer på 100dB(A) ikke er uvanlig i møller, dmk produksjon og i kjøtt industrien. Prosessene som er listet opp under er i hovedsak assosiert med høyt lydnivå.

- Bryggerier 85-100dB(A)*
- Palling 85-89dB(A)*
- Mølleproduksjon 85-100dB(A)*
- Kjølfrys virksomhet 85-107dB(A)*
- Jekketraller opp til 107dB(A)*
- Produksjonslinjer 90-100dB(A)*
- Skjære- og kuttemaskiner 85-107dB(A)*
- Pakkemaskin 85-89dB(A)*

3M har mange produkter som ikke bare vil beskytte de ansatte mot støyskader. De kan også være sporbare for å hindre forurensninger i maten, i tillegg finnes det gjenbrukbare alternativer som vil spare kostnader over tid, samt at produktene er meget komfortable å bruke. Videre er det tilgjengelig reservedeler og tilbehør for å holde værneutstyret rent og hygienisk.

* Kilde HSE





PELTOR™



3M E-A-R™ E-A-RSoft™ Metallisk sporbar For engangsbruk



- Laget av et polyuretan skummateriale med treg gjenoppfylling som gir jevn fordelt press. Øreproppen er fleksibele, har god dempning og gir optimal komfort
- Har blå snor som kan spores med metalldetektor, samt en intergrert stålkule i øreproppene med blå ikke-matfarge.



3M E-A-R™ Tracer™ 20 For gjenbruk



- Har lav dempning, kan spores med en metalldetektor, er ideell for bruk i visse produksjonsområder innen for næringsmiddel-industrien hvor støynivået er under 95dB(A)
- Har propper uten metallinnhold og en blåfarget snor som kan spores med metalldetektor
- Kan brukes om igjen (kan vaskes opptil 50 ganger)



3M E-A-R™ Tracer™ For gjenbruk



- Unik ørepropp som kan tilpasses de fleste ørekanaler, de er komfortable og har høy dempningsverdi
- Har en synlig blå vinylsnor som kan spores med metalldetektor
- Kan brukes om igjen (kan vaskes opp til 50 ganger)
- Oppbevares i en liten boks



3M Peltor™ Optime™ II Øreklokke H520AH02



- Enkel vaskbar versjon av 3M Peltor Optime II med myk hodebøyle
- Tetningsringene har et speielt skum som ikke absorberer fuktighet i fuktige miljøer, eller forflytning fra inne- til utemiljøer f.eks kalde lagre
- Hvit farge gir god synlighet i støysonen



3M Peltor™ Lite-Com™ Headset



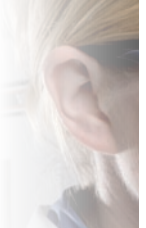
- Beskytter mot skadelig støy og gir samtidig mulighet til å høre omgivelseslyder og snakke med kollegaer mens du har hendene fri
- Tillater kommunikasjon i PMR 446.000 - 446.100 MHz, 8 kanaler
- 38 subkanaler tillater flere brukergrupper å kommunisere uten å lytte til andre grupper på samme kanal



3M Peltor™ FM Radio med hodebøyle



- Beskytter hørselen samtidig som du hører på radioen
- Passer godt for de som arbeider på en produksjonslinje innen matproduksjon for å holde motivasjon og effektivitet oppe
- Ekstra bred, myk polstret hodebøyle fordeler vekten, mens topunksoppheget sikrer lavt trykk for komfortabel langtidsbruk
- Lang batterilevetid (ca 200 timer) og stereoinggang for MP3 spiller



3M Vernebriller

Flytting fra inne- til utendørs miljøer, vasking og miksing er daglige oppgaver i næringsmiddelindustrien. Alle disse og mange flere matrelaterte aktiviteter kan gi øyeskader:

- Partikler i luften (melis, glass, støv)
- Vann og kjemikaliesøl
- UV lys
- Løsemidler

For å unngå øyeskader må en bruke egnet beskyttelse. Ta kontakt med bedriftens HMS ansvarlig som vil anbefale hvilke vernebriller som dekker ditt behov. 3M har utviklet nye vernebriller som er meget komfortable og godt egnet for tilpassning med annet verneutstyr.



3M Virtua™ AP Serien Vernebriller

- Passer til alle (unisex)
- Komfortabel, støtsikker, lett i vekt
- Integrrert beskyttelse fra fallende partikler
- Støtsikker, konstruert i en 3-lags polykarbonatkonstruksjon med antiripebelegg og integrrert sidebeskyttelse
- Tilgjengelig i to forskjellige linsetyper, klar og grå



3M Fahrenheit™ Tettsittende vernebriller

- Myk ramme i PVC krystall med god støtte rundt hele ansiktet for å gi bedre komfort
- Kan brukes i kombinasjon med vanlige optiske briller, støvmasker eller halvmasker
- Tilgjengelig i ventilert og ikke ventilert utgave med polykarbonat- eller acetatlinse
- Har antidugg- og antiripebelegg



3M Tora CCS Vernebrille

- Designet for å feste vernebrillen og øreproppen sammen
- Kan redusere kostnaden for erstatning av mistede ørepropper og vernebriller
- Kompatibel med andre typer 3M E-A-R™ ørepropper med snor
- Ørepropper med snor kan henge rundt nakken for å bære vernebrillen når ingen av dem er i bruk
- Har antidugg- og antiripebelegg
- Tilgjengelig med klar polykarbonatlinse





3M Vernedresser

3M Vernedresser er laget i pustende materialer og er komfortable i bruk. Ved bruk av våre ulike vernedresser vil du få god og effektiv beskyttelse mot mange farer innen næringsmiddelindustrien.

3Ms vernedresser består av materialer som slipper lite fiber. De har forskjellige nivåer av beskyttelse og er tilgjengelig i flere ulike farger. Vernedressene er meget godt egnet for næringsmiddelindustrien. Utvalget er supplert med forskjellig tilbehør.

Tilbehør

3M Støveltrekk 440/450

- Elastisk ved leggen
- Universell størrelse
- Antisklisåle (kun 450)
- Beskytter vanlige sko mot forurensninger



3M Armovertrekk 444/445

- Elastisk avslutning
- Universell størrelse ca 40 cm lang.
- Strikkede mansjetter (kun 445)



3M Skoovertrekk 402/442

- Elastisk ankel
- Universell størrelse
- Reduserer risikoen for å skli (kun 402)
- Beskytter vanlige sko mot forurensninger



3M Hårnett 407

- Hygienisk beskyttelse som hindrer hår i å komme ut i arbeidsomgivelsene
- Universell størrelse



3M Vernedress 4500

3M 4500 gir en enkle beskyttelse mot ikke-farlige partikler og væskesprut. Designet slik at den gir en god barriere mot ikke- farlige væsker.

- Elastisk hette, midje, anker og mansjetter
- 2 veis glidelås med glidelåsbeskytter
- Er tilgjengelig i fargene hvit og blå
- Størrelse S - 4XL



3M Vernedress 4505

3M 4505 gir en enkel beskyttelse mot ikke-farlige væsker og støv. Designet slik at den gir en god barriere mot ikke-farlige væsker.

- Elastisk hette, midje, anker og mansjetter
- 2 veis glidelås med glidelåsbeskytter
- Vann- og oljebestandig
- Er tilgjengelig i fargen hvit
- Størrelse S - 4XL



3M Vernedress 4545

3M 4545 er utviklet i et meget mykt og lett stoff som gir god barriere mot partikler (Type 5) og væskesprut fra kjemikalier (Type 6).

- Elastisk hette, anker og midje
- 2 veis glidelås med glidelåsbeskytter
- 3-panels hette
- Strikkede mansjetter
- Slipper svært lite fibre
- Er tilgjengelig i fargen hvit
- Størrelse S - 4XL



3M Vernedress 4515

3M 4515 vernedress er tilgjengelig i et bredt spekter av farger. Det pustende materiale er utviklet til å gi beskyttelse mot farlige partikler (Type 5) og begrenset væskesprut (Type 6).

- Elastisk hette, anker, midje og mansjetter
- 2 veis glidelås med glidelåsbeskytter
- Er tilgjengelig i fargene hvit, blå, rød og orange
- Størrelse S - 4XL





3M Sikkerhetsløsninger

Ved å arbeide med dere fra start av når dere tar risikovurdering, kan vi hjelpe til med å definere problemene og med valg av riktig verneutstyr. Vi kan gi råd og veiledning i form av trening og vedlikehold samt å se til at valgt utstyr er tilpasset på individnivå.

Vi støtter deg lokalt med produktopplæring, teknisk hjelp og kundeservice.

3M kan også tilby unike løsninger til kontroll av mattrygghet og hygiene:

- 3M Petrifilm™
- 3M Clean-Trace™ ATP system til hygiene kontroll
- 3M Molecular Detection System - hurtig patogentesting
- Prøvetakingsprodukter

3M Food Safety utvikler, produserer og markedsfører et stort utvalg av innovative analyseprodukter, og er anerkjent som markedsledende innen mikrobiologi.

Les mer på

www.3m.no/food

<http://www.facebook.com/Foodsafetynorden>



Ønskes mer informasjon ta kontakt med 3M Norge AS

Avd. 3M Verneprodukter

Tlf. 0 63 84



3M

3M Norge AS
Avd. Verneprodukter
Tlf: 0 63 84
www.3m.no/vern

Resirkulerbar.
© 3M 2013. Alle rettigheter.