



Disclosure belangen sprekers

- Geen belangenverstrengeling
- Voor de Vollandis Deskundigendag mogelijk relevante relaties: geen
- Sponsoring of onderzoeksgeld: geen
- Honorarium of andere (financiële) vergoeding: geen
- Aandeelhouder: n.v.t.
- Andere relatie: n.v.t.

19-12-2018




1

1

Persoonlijke Beschermingsmiddelen

Welkom



19-12-2018




2

2

Programma

Voorstellen
Verwachtingen / Afbakening
Wettelijk kader



Van hoofd tot voet (bevindingen uit de praktijk)

19-12-2018

volandis
beveilig werken veilig

Arbo
Jan

3

3

Wettelijk kader 1

Arbeidshygiënische strategie

Arbowet artikel 3, lid 1b (maatregelen volgens)

- Bron>Collectief>Individueel>PBM

Arbobesluit artikel 4.4 lid 2,3,4 en 5 (gevaarlijke stoffen)

- Vervanging>Technisch>Collectief/Organisatorisch>PBM



19-12-2018

volandis
beveilig werken veilig

Substitutie
Technisch
Organisatorisch
PBM



Arbo
Jan

4

4

Wettelijk kader 2

Redelijkerwijs

Een stap lager in STOP-strategie mag als de maatregel
aanwijsbaar niet mogelijk of doeltreffend is
(technisch, economisch en uitvoerend)

Artikel 8 (WG)

Doel en werking uitleggen, toezicht op gebruik

Artikel 11 (WN)

Gebruiken!

Artikel 44 (WG)

Nodige kosten voor de wet niet ten laste werknemer

19-12-2018



5

5



19-12-2018



6

6

Wettelijk kader 3

ARBOBESLUIT HOOFDSTUK 8 (PRINCIPES)

. **WARENWET → NEN**



- . Geschikt voor gevaar, werkplek, individu
- . Afstemming bij meerdere middelen
- . Voor 1 persoon
- . Gegevens beschikbaar, gebruik volgens manual
- . Eerst RI&E → Wat is (nog) nodig en wat moet het kunnen?
- . Voldoende aantal, onderhoud en vervanging

19-12-2018

volandis
bureau werken veilig

Arbo Jan

7

7

Hoofd

Wel helm of geen helm? Regel- of Risico-gestuurd?
Grotere bouwbedrijven: Helm is Regel!

Inschatting hoogte (is wennen)

Warmte (ventilatie)

Irritatie van de huid (binnenwerk)

Stootpet ☐ **GESCHIKT** ☒ **ONGESCHIKT** **voor vallende voorwerpen**



19-12-2018

volandis
bureau werken veilig

Arbo Jan

8

8



OOSTENDE

Aanleg onderzeese kabel naar windmolens gestart

C-Power is gisteren in het kader van het Thorntonproject gestart met de aanleg van een tweede onderzeese kabel die de kust verbindt met het windmolenpark op zee. De onderzeese kabel is 38 kilometer lang, heeft een diameter van 23,5 centimeter en weegt 3.330 ton. Het kabelschip Stemat Spirit was overdag gestrand ter hoogte van het Fort Napoleon om de kabel onder de duinen door te trekken en te verbinden op het elektriciteitswerk. De kabel gaat onder de grond op het strand ter hoogte van de Spinoladijk en komt terug boven ter hoogte van het Godschalkshuis. De volledige operatie zal afgelopen zijn tegen 20 april. De volledige kabel moet begraven

19-12-2018

volandis
bureau werken uithut

Arbo Jan

9

9

Ogen (gelaat)

Deeltjes, voorwerpen

Straling

Zon

Stof, damp, spatten (cement)

+ Comfort gelaatscherm

 **Krassen en vuil**

 **Vertekenend beeld** → →

 **Laskap en helm** → →




19-12-2018

volandis
bureau werken uithut

Arbo Jan

10

10

Oren

- + **Gehoorkap en otoplastiek**
Relatief grote demping
tot 30 dB(A)



- Dopjes, propjes**
Hygiëne
Demping

OORBEHOEDSMIDDEL



19-12-2018

vollandis
beveilig werken veilig

Arbo
Jan

11

11

Adem



19-12-2018

vollandis
beveilig werken veilig

Arbo
Jan

12

12





19-12-2018

volandis
beveilig werken veilig



Helaas  ?

Arbo Jan

13

13

Adem

Stof, gas, damp
Filters naar soort en capaciteit (1,2,3)
Afhankelijk en onafhankelijk
Snuitje, halfmasker, volmasker

-  **Onbekende blootstelling**
-  **Baard**
-  **Combifilters**
-  **Uitgaande van NPF i.p.v. APF**
-  **Weinig aandacht comfort, uitleg, hygiëne en vervanging**



☐ GESCHIKT
☒ ONGESCHIKT



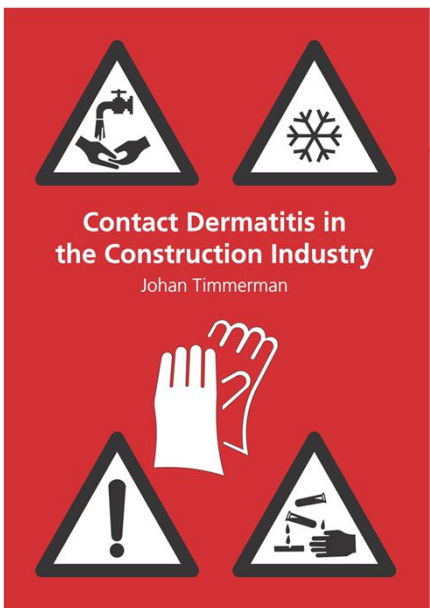
19-12-2018

volandis
beveilig werken veilig

Arbo Jan

14

14



Contact Dermatitis in the Construction Industry
Johan Timmerman



Uitspraak 'handschoenenzaak' rekt zorgplicht werkgevers op

Huid (Handen)

Chemisch/Mechanisch

19-12-2018





15

15

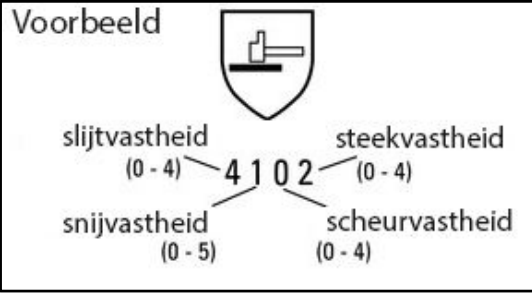
Huid (Handen)

Soorten (symbolen)

Wijzer (Vollandis)

-  **Maatvoering (12?)**
-  **Soort en risico**
-  **Combirisico's**
-  **Hygiëne**
-  **Bij al aanwezige huidklachten**
-  

Voorbeeld





19-12-2018





16

16

Voeten

Schoen

Laars

Klomp



👉 Collectieve inkoop (i.p.v. passen)

👉 Saai!

! Podoloog bij klacht/afwijking

! UWV voorziening



19-12-2018

volandis
beveilig werken veilig

Arbo Jan

17

17

Overig

1. Vallen
2. Te water raken
3. Slecht zichtbaar zijn
4. Warmte (zon) en koude
5. Veel, zwaar en ongunstig tillen
6. Op de knieën werken / op de schouder dragen
7. Hand-arm trillingen
8. Etc.



19-12-2018

volandis
beveilig werken veilig

Arbo Jan

18

18

Even terug

Arbeidshygiënische strategie



PBM alleen als het niet anders kan

19-12-2018

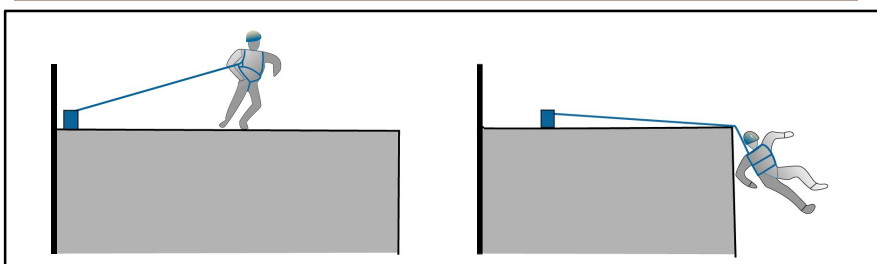
volandis
beveilig werken veilig

Arbo
Jan

19

19

1. Vallen



Gebied begrensd

**Val begrensd
NIET DOEN!**

19-12-2018

volandis
beveilig werken veilig

Arbo
Jan

20

20

2. Te water raken

Reddingsvest zelf opblaasbaar

- 👉 Keuring en controle
- 👉 Tweede man
- 👉 Lek door lasspatten / beschadiging



19-12-2018

volandis
bureau werken uith

Arbo
Jan

21

21

3. Slecht zichtbaar zijn

Geel wordt oranje (Governance Code)

Moet standaard worden in de kleding (Jan)

Dode hoek, wintertijd, slechte verlichting

- 👉 Lasogen
- + Veel mogelijkheden
- + Ook in koelvesten



19-12-2018

volandis
bureau werken uith

Arbo
Jan

22

22

4. Warmte (zon) en koude

Koelvest, koelpet, etc.

Nekflap

Smeermiddelen factor veel

Thermokleding

Handschoenen



👉 Nog niet gebruikelijk?

19-12-2018

volandis
bureau werken uithoof

Arbo
Jan

23

23

5. Veel, zwaar en ongunstig tillen

Exoskelet



ntvg
Nederlandsche
Tijdschrift voor
Geneeskunde
Artikelen Academie Auteurs



Geen meetbaar effect van tilgordel en tilinstructies ter preventie van lage rugklachten op de werkplek; een gerandomiseerde, gecontroleerde trial [PDF](#)

19-12-2018

volandis
bureau werken uithoof

Arbo
Jan

24

24

6. Op de knieën werken Op de schouder dragen



19-12-2018

volandis
breukel werken veilig



ArboJan

25

25

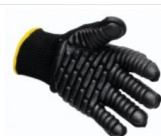
7. Hand-arm trillingen

Anti-vibratie handschoenen 6 artikelen

★ Populariteit

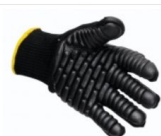
⬇️ Prijs (laag naar hoog)

⬆️ Prijs (hoog naar laag)



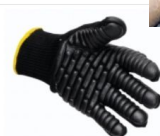
€ 14,90 excl. BTW
€ 18,03 incl. BTW
per paar

Handschoen A790 Zwart
Polycotton Maat 10



€ 14,90 excl. BTW
€ 18,03 incl. BTW
per paar

Handschoen A790 Zwart
Polycotton Maat 8



€ 14,90 excl. BTW
€ 18,03 incl. BTW
per paar

Handschoen A790 Zwart
Polycotton Maat 9



+

Warme handen



Werking/effect twijfelachtig tot niet

19-12-2018

volandis
breukel werken veilig

ArboJan

26

26

Samenvattend

Geen 1^e keus

Comfort en effectiviteit

Maak het persoonlijk

Voorlichting

(wat wel en wat niet)

**Geef leverancier het
probleem**

**(vraag niet direct naar
soort / merk / type)**

Met dank voor uw aandacht



19-12-2018


vollandis
bezuut werken uitzien


Arbo Jan

27