

VEILIGHEIDSPLAN

NV BOUWBEDRIJF VMG-DE COCK

Industriepark-West 55

9100 SINT-NIKLAAS

Tel. : 03/766.02.34

Fax. : 03/777.26.77

1. Inhoudstafel

A. Inleiding

1. Inhoudstafel
2. Beleidsverklaring
3. Toelichting
4. Algemene identificatiegegevens (namen van de verschillende partijen, ...)

B. Gesloten ruwbouw

1. Voorbereiding van de werf
2. Werfinrichting
3. Afbraak
4. Grondwerken
5. Funderingen
6. Structuur
7. Aanaarding
8. Dakbedekking
9. Omgevingsaanleg

C. Afwerking & Speciale technieken

1. Schrijnwerkerij
2. Elektriciteit
3. Liften
4. Verwarming en klimaatregeling
5. Sanitair
6. Beploistering
7. Vloeren
8. Schilder- en behangwerken
9. Gevelbekleding
10. Gevelrenovatie

- D. Bouwafval : Gezien de verscheidenheid in wetgeving tussen de verschillende Gewesten, zal deze materie in een later stadium verder uitgewerkt worden onder dit bestand.

2. Beleidsverklaring

" Preventie op de bouwwerf "

Voor ons, ondertekenaars van deze verklaring, is het beperken van risico's op het vlak van veiligheid en gezondheid van primordiaal belang.

Wij verbinden ons tot het toepassen en doen opvolgen van een preventiepolitiek, geïntegreerd in alle stadia van de werkkuitvoering. Alle bij het bouwgebeuren betrokken leden zijn voortdurend bezorgd in het toepassen van deze geïntegreerde preventiemaatregelen en in het bijzonder voor het hun toegewezen deel van het project.

Onze doelstelling is het streven naar het uitschakelen van alle voorzienbare gevaren, die zouden kunnen leiden tot een letsel, beroepsziekte en / of schade aan derden.

Alle betrokkenen zullen hun werkzaamheden op de juiste wijze uitvoeren, in overeenstemming met de veiligheidsprocedures.

Tot het welslagen van dit gezamenlijk streefdoel, bundelen wij onze ervaring en handigheid in het ontwikkelen van een wederzijds vertrouwen en aandacht voor het veiligheidsgebeuren.

Gedaan te op20.....

3 . TOELICHTING

Dit veiligheidsplan werd door *De Federale Verzekeringen* ontworpen met als doel een **werkdocument** ter beschikking te stellen voor het opmaken van het **veiligheids- en gezondheidsplan** voor een specifieke bouwplaats.

Het Koninklijk Besluit van 3 mei 1999 betreffende de **Tijdelijke en Mobiele Bouwplaatsen** maakt het opstellen van het veiligheids- en gezondheidsplan voor het merendeel van de bouwplaatsen verplichtend.

Het veiligheidsplan van *De Federale Verzekeringen* is een **type-veiligheidsplan** en is opgebouwd rond de verschillende bouwverrichtingen op de bouwplaats en de eraan verbonden risico's op arbeidsongevallen. Dit typeplan is reeds zeer uitgebreid wat de courante bouwverrichtingen aangaat, maar is zeker niet volledig. Het is immers materieel onmogelijk alle denkbare bouwverrichtingen eigen aan zeer specifieke bouwwerken op te nemen. Dit typeplan moet in functie van de karakteristieken en de uitvoeringsmethodes, eigen aan een bepaalde bouwplaats, verder worden uitgewerkt en aangepast. De opstellers van dit document wijzen dan ook alle aansprakelijkheid af met betrekking tot een eventuele onvolledigheid qua bouwverrichtingen, de erbij horende risico's voor arbeidsongevallen en de preventiemaatregelen.

Met vragen of problemen bij de toepassing van dit veiligheidsplan kan men steeds terecht bij de **Preventiedienst** van *De Federale Verzekeringen*. Hij is bereikbaar :

- telefonisch op de nummers : 02/509.0831 of 02/509.08.32 (tussen 8.15 u en 12.00 u en tussen 13.30 u en 16.15 u)
- via fax op het nummer : 02/509.07.93

HOE IS HET VEILIGHEIDSPLAN OPGEBOUWD ?

Het veiligheidsplan is opgebouwd uit **8 kolommen**, zoals hieronder weergegeven :

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Nr.	Verrichtingen	Risico's = Mogelijke ongevals- vormen	Preventie- maatregelen Instructies	Duur begin einde	Risico- indicator <i>Federale Verzekeringen</i>	W_f 0,5 à 1,5 <i>Wegingsfactor</i>	Risico- niveau werf

Kolom I : Nummering :

- * de bouwverrichtingen die voorkomen tijdens de bouwwerkzaamheden zijn chronologisch genummerd volgens hun normaal achtereenvolgend optreden in het bouwproces,
- de nummering is piramidaal opgebouwd waarbij we vertrekken van algemene risico's verbonden aan een bepaalde bouwactiviteit zoals diepfunderingen om vervolgens de risico's van specifieke bouwverrichtingen zoals het maken van diepwanden te behandelen.

Kolom II : Verrichtingen :

- * een opsomming van de bouwverrichtingen die bij courante bouwprojecten kunnen voorkomen,
- het is mogelijk dat er voor speciale bouwprojecten specifieke bouwverrichtingen dienen toegevoegd te worden,

Kolom III : Risico's :

- * opsomming van de mogelijke risico's die gepaard gaan met de bouwverrichtingen,
- de indeling van de risico's of vormen van ongeval is gebaseerd op die opgenomen in de veiligheidswetgeving CODEX (bijlage IV, Titel II, Hoofdstuk 1, Art. 7, § 1, 2C).

**Kolom IV : Preventie-
maatregelen** :

- * opsomming van de mogelijke preventiemaatregelen,
- deze kolom kan aangevuld worden met specifieke instructies alsook de naam van de aannemer, onderaannemer... die de preventiemaatregelen / instructies moet uitvoeren. De uit deze kolom weerhouden preventiemaatregelen / instructies in het preventieplan voor een bouwplaats dienen uitgevoerd te worden en krijgen een contractueel karakter.

Kolom V : Duur :

- * het begin en het einde van de verschillende bouwverrichtingen worden hierin opgenomen,

- de overeenstemmende preventiemaatregelen zijn minstens in die periode van toepassing.

Voor het invullen van deze kolom is een consultatie van de werfplanning noodzakelijk.

Kolom VI :

Risico-indicator

- FEDERALE Verzekering:*** risiconiveaus per bouwverrichting voor bouwwerven van gemiddelde moeilijkheidsgraad,
- die indicatieve risiconiveaus zijn het resultaat van een analyse van de arbeidsongevallen voor al de bouwondernemingen met eenzelfde bouwactiviteit en die aangesloten zijn bij *DE FEDERALE VERZEKERINGEN*,
 - op die risiconiveaus dient een wegingsfactor toegepast te worden in functie van de specifieke bouwplaats.

Kolom VII :

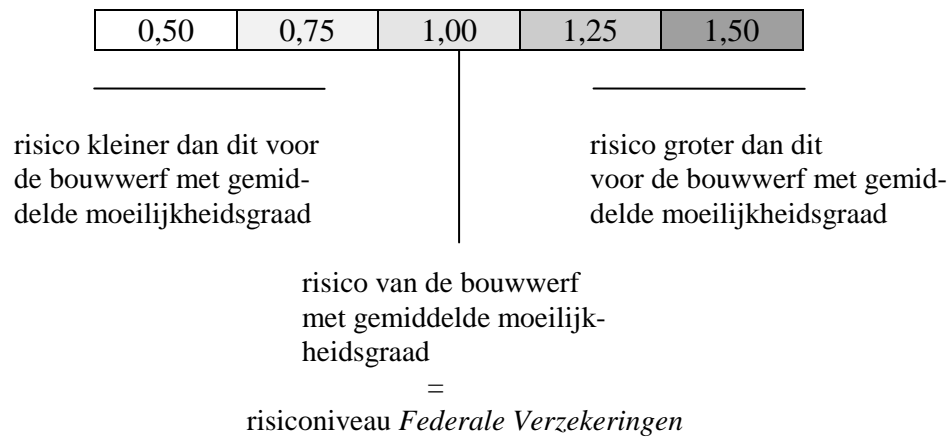
- Wegingsfactor W_f :** * deze wegingsfactor wordt bepaald rekening houdend met de moeilijkheidsgraad en de omgevingsomstandigheden van de uit te voeren verrichting, de duur ervan en de ervaring van de uitvoerders ;
- dit veiligheidsplan gaat uit van wegingsfactoren waarvan de waarde gelegen is tussen 0,50 en 1,50.

Kolom VIII :

- Risiconiveau werf :** * risiconiveaus per bouwverrichting, eigen aan een welbepaalde bouwplaats,
- de risiconiveaus worden bekomen door de indicatieve risiconiveaus van *De Federale Verzekeringen* te vermenigvuldigen met de wegingsfactoren eigen aan de bouwplaats.

BEPALEN VAN DE WEGINGSFACTOREN

Het veiligheidsplan gaat uit van wegingsfactoren waarvan de waarde gelegen is tussen 0,50 en 1,50. Iemand met enige ervaring in bouwrisico's kan voor het bepalen van de waarde van de wegingsfactoren de volgende schaal hanteren :



Voor elke verrichting en ermee gepaard gaand risico, wordt dan aan de wegingsfactor een waarde toegekend genomen uit die waardeschaal in functie van de technische moeilijkheidsgraad en de omgevingsomstandigheden van de uit te voeren verrichting, de duur ervan en de ervaring van de uitvoerder.

Indien nodig, kan als hulpmiddel voor het bepalen van de wegingsfactoren de in het kaderstuk voorgesteld “ *methode voor het bepalen van de waarde van de wegingsfactor* ” gebruikt worden.

De eigenlijke risicograad bekomen we door de risiconiveaus van *DE FEDERALE VERZEKERINGEN* te vermenigvuldigen met de wegingsfactoren eigen aan de uit te voeren werken.

Voor de algemene utiliteitsbouw liggen de risiconiveaus op basis van de arbeidsongevallenstatistieken van *DE FEDERALE VERZEKERINGEN* voor de bouwwerf van gemiddelde moeilijkheidsgraad tussen 0,5 en 420. Na toepassing van de wegingsfactoren kunnen de risiconiveaus eigen aan een specifieke bouwwerf gelegen zijn tussen 0,25 en 630.

METHODE VOOR HET BEPALEN VAN DE WAARDE VAN DE WEGINGSFACTOR PER VERRICHTING EN EEN ERMEE GEPAARD GAAND RISICO

De wegingsfactor per verrichting en een eraan verbonden risico wordt bekomen door het samentellen van 3 deelwegingsfactoren gekozen uit onderstaande tabel in functie van de karakteristieken van de uit te voeren bouwverrichting.

WEGINGSFACTOR PER VERRICHTING					
Deelwegingsfactor "Duur" W_{fd}		Deelwegingsfactor "Moeilijkheidsgraad" W_{fm}		Deelwegingsfactor "Ervaring" W_{fe}	
Duur in functie van de totale duur van de werken		Technische moeilijkheidsgraad in functie van de omgeving, het gebruikte materieel en materialen, de werkomstandigheden		Ervaring van de uitvoerders van de verrichting	
korte duur	0,10	zeer eenvoudige verrichting, gunstige werkomstandigheden en technisch gemakkelijk uitvoerbaar	0,25	zeer ervaren uitvoerders	0,15
		normale werkomstandigheden en normale technische uitvoerbaarheid	0,50	ervaren uitvoerders (minimum 5 jaar ervaring in dit werk)	0,20
middellange duur	0,15	normale werkomstandigheden en eerder hoge technische moeilijkheidsgraad	0,75	niet alle uitvoerders zijn ervaren	0,30
relatief lange duur	0,20	ongunstige of moeilijke werkomstandigheden en hoge technische moeilijkheidsgraad	1,00		
W_{fd}		W_{fm}		W_{fe}	
WEGINGSFACTOR " W_f " VOOR DE VERRICHTING = $W_{fd} + W_{fm} + W_{fe}$					

Voorbeelden van bepaling van de wegingsfactor

Voorbeeld 1.

Verrichting : Aanbrengen van natuurleien op een kerktoren waarbij niet alle uitvoerders 5 jaar ervaring hebben in dergelijke werken.

Wegingsfactor voor het risico "Val van hoogte" : $Wf_d + Wf_m + Wf_e$

$Wf_d = 0,20$ Duur : relatief lang in verhouding tot de totale duur van de werken.

$Wf_m = 1,00$ Technische moeilijkheidsgraad : eerder moeilijk gezien de grote hoogte, de vorm van de toren en de grotere invloed van de wind en de weersomstandigheden.

$Wf_e = 0,30$ Ervaring : niet alle uitvoerders hebben 5 jaar ervaring in dit werk.

$W_f = Wf_d + Wf_m + Wf_e = 0,20 + 1,00 + 0,30 = 1,50.$

Voorbeeld 2.

Verrichting : Metselwerken bij het oprichten van een eengezinswoning door metsers die niet allen 5 jaar ervaring hebben.

Wegingsfactor voor het risico "Val van hoogte" : $Wf_d + Wf_m + Wf_e$

$Wf_d = 0,20$ Duur : relatief lang in verhouding tot de totale duur der werken.

$Wf_m = 0,50$ Technische moeilijkheidsgraad : normale werkomstandigheden en normale technische moeilijkheidsgraad.

$Wf_e = 0,30$ Ervaring : niet alle uitvoerders hebben 5 jaar ervaring in dit werk.

$W_f = Wf_d + Wf_m + Wf_e = 0,20 + 0,50 + 0,30 = 1,00.$

Voorbeeld 3.

Verrichting : Opnieuw plaatsen van trottoirtegels na het bouwen van een appartementsgebouw door een zeer ervaren en gespecialiseerde ploeg tegelleggers.

Wegingsfactor voor het risico "Val op de begane grond" = $Wf_d + Wf_m + Wf_e$

$Wf_d = 0,10$ Duur : werken van korte duur in verhouding tot de totale duur van de werken.

$Wf_m = 0,25$ Technische moeilijkheidsgraad : zeer eenvoudig en technisch gemakkelijk uitvoerbaar in goede werkomstandigheden.

$Wf_e = 0,15$ Ervaring : uitvoerders zijn zeer ervaren.

$W_f = Wf_d + Wf_m + Wf_e = 0,10 + 0,25 + 0,15 = 0,50.$