

## VEILIGHEIDSPAN

Nr.	VERRICHTINGEN	<b>RISICO'S =</b> MOGELIJKE ONGEVALSVORMEN	<b>PREVENTIEMAATREGELEN</b> <b>INSTRUCTIES</b>	DUUR begin eind	RISICO- INDICATOR <i>FEDERALE</i> <i>VERZEKERINGEN</i>	W <sub>r</sub> 0,50 à 1,5	RISICO- NIVEAU WERF
-----	---------------	---	---	--------------------	---	------------------------------------	---------------------------

### DEEL B - HOOFDSTUK 4 : GRONDWERKEN

1.	<b>Uitgraving in talud</b>	11: val personen van hoger vlak : - tijdens het verplaatsen langs de rand en op het talud	Verbod van opslag van materiaal en materieel op deze toegangswegen.			69		
		12 : val personen begane grond :	Voorzien van vrije doorgangswegen in geval van een moddering terrein d.m.v. hout, zand, beton, .			46		
		21 : grondverzakking : - van het talud	De af te graven hellingen moeten uitgetekend worden op de uitvoeringsplans			1		
		23 : val voorwerpen bij behandeling - in geval de werknemers zich bevinden in de draaicirkel van de betrokken machines	Er mag niet gewerkt worden onder lasten in behandeling (elementaire veiligheidsregel),			69		
		32 : contact onbeweeglijke voorwerpen : - de betrokken arbeider kan opgesloten worden in kleine ruimten	Voorzien van voldoende bewegingsvrijheid voor de werknemer			36		
		33 : contact beweeglijke voorwerpen - stoten tegen de machine	Instellen van een afgebakende werkzone voor de machine Verbieden van alle werk rondom de machine			79		
		40 : klemming : - tijdens het gebruik van klein en groot materieel	Ter beschikking stellen van duidelijke gebruiksaanwijzing van de machine(s)			29		
		51 : inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - tijdens het werken met de schop	Stabiel en horizontaal werkvlak Verwijderen van klei- of leemgronden die verzadigd zijn van water			38		

## VEILIGHEIDSPLAN

Nr.	VERRICHTINGEN	<b>RISICO'S =</b> MOGELIJKE ONGEVALSVORMEN	<b>PREVENTIEMAATREGELEN</b> <b>INSTRUCTIES</b>	DUUR begin eind	RISICO- INDICATOR <i>FEDERALE</i> <i>VERZEKERINGEN</i>	W <sub>r</sub> 0,50 à 1,5	RISICO- NIVEAU WERF
		70 : blootstelling aan elektrische stroom : - door het stoten tegen ondergrondse leidingen	Opvragen van de plans van de ondergrondse leidingen		2		
		81 : giftige stoffen : - door het afgraven van bezoedelde grond	Onderzoek van de kwaliteit van de grond		1		
2.	<b>Uitgraving met beschoeiing</b>						
2.1.	<b>Beschoeiings-technieken</b>	11: val personen van hoger vlak : - val vanaf de rand van de beschoeiing	Voorzien van een borstwering aan de rand van de beschoeiing Bescherming van de beschoeiing tegen verzakkingen		18		
		21 : grondverzakking : -door een gebrek van de stempels	Berekening en degelijke uitvoering voor aanvang van verdere uitgraving		0,5		
		52 : inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : - tijdens de verplaatsing naar de plaats van actie			37		
		70 : blootstelling aan elektrische stroom : - door contact met ondergrondse leidingen	Opvragen van de plans en opsporen van de ondergrondse leidingen		2		
		81 : giftige stoffen : - door het uitgraven van bezoedelde grond	Onderzoek van de kwaliteit van de grond		1		
2.1.1.	<b>beschoeide sleuven</b>	11: val personen van hoger vlak : - tijdens het in- en uitstappen van de sleuf	Gebruik van degelijke ladders of trappen		69		
		21 : grondverzakking : - door onvoldoende opspannen van de stutten	Vorming van het personeel en verklarende nota over de te volgen, regels		1		

## VEILIGHEIDSPLAN

Nr.	VERRICHTINGEN	<b>RISICO'S =</b> MOGELIJKE ONGEVALSVORMEN	<b>PREVENTIEMAATREGELEN</b> <b>INSTRUCTIES</b>	DUUR begin eind	RISICO- INDICATOR <i>FEDERALE</i> <i>VERZEKERINGEN</i>	W <sub>r</sub> 0,50 à 1,5	RISICO- NIVEAU WERF
		23 : val voorwerpen bij behandeling - val van wapeningsstaal op de ijzervlechters tijdens het aanvoeren ervan	Gebruik van gekeurd aanslagmaterieel		11		
2.1.2.	<b>slibwanden</b>	11: val personen van hoger vlak : - val tussen de slibwanden omwile van de aanwezigheid van bentoniet	Aangepaste doorgangen bovenaan de slibwanden Onmiddellijk opruimen van overtollig bentoniet		40		
		12 : val personen begane grond : - moeilijkheden om te stappen door de uitvloeisels van bentoniet	Plaatsen van b.v. een metalen rooster		27		
		32 : contact onbeweeglijke voorwerpen : - contact met wapeningsijzer in met bentoniet gevulde sleuven	Afbakenen van de hogere slibwanden		21		
		52 : inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden : -omwille van de gladde bentoniet op de geleidingsmuurtjes	Plaatsen van b.v. een metalen rooster		38		
2.1.3.	<b>damplanken</b>	11 : val personen van hoger vlak: - tijdens interventie(s) op de machine	Interventie(s) op of aan de machine zijn enkel toegelaten aan degelijk opgeleid (onderhouds)personeel		99		
		23: val voorwerpen bij behandeling : - de damplank is een zwaar en moeilijk te verplaatsen onderdeel	Gebruik van aangepaste en gecontroleerde heftoestellen		99		
		24 : val voorwerpen bij andere gelegenheden : - val van een machine-onderdeel	Regelmatig onderhoud van de machine		99		
		40 : klemming : - tijdens het inschuiven van twee damplanken - tijdens het inklemmen van de damplank in het trillingsblok	Ter beschikking stellen van duidelijke gebruiksaanwijzing van de machine(s) Toetsen van de operator naar zijn kennis van de gebruiksaanwijzing		41		
		70 : blootstelling aan elektrische	Aanvraag tot uitschakelen van de				

## VEILIGHEIDSPLAN

Nr.	VERRICHTINGEN	<b>RISICO'S =</b> MOGELIJKE ONGEVALSVORMEN	<b>PREVENTIEMAATREGELEN</b> <b>INSTRUCTIES</b>	DUUR begin eind	RISICO- INDICATOR <i>FEDERALE</i> <i>VERZEKERINGEN</i>	W <sub>r</sub> 0,50 à 1,5	RISICO- NIVEAU WERF
		stroom : - bij werken in omgeving van midden- of hoogspanningsleidingen	bewuste leidingen		2		
		90 : andere vormen : - blootstelling aan het lawaai			2		
2.1.4.	<b>Berlinerwanden</b>						
2.1.5.	<b>Secanspalen-wand</b>	23: val voorwerpen bij behandeling	Gecontroleerde heftoestellen Voorzien van ophangingspunten aan het te behandelen onderdeel		93		
		24 : val voorwerpen bij andere gelegenheden : - val van een machine-onderdeel	Regelmatig onderhoud van de machine Inschrijven van de laatste datum van onderhoud van de machine		54		
		31 : treden op voorwerpen : - tijdens verplaatsing op de werf	Voorzien van vrije doorgangen op de werf		13		
		32 : contact onbeweeglijke voorwerpen : - aanrijding van de machine	Dragen van helm en individuele bescherming		6		
		33 : contact beweeglijke voorwerpen - contact operator-machine - tijdens het doorslijpen van staal met de slijpschijf	Regelmatig onderhoud van de machine Dragen van een veiligheidsbril		13		
		40 : klemming : - tussen draaiende machine- onderdelen	Afscherming van draaiende onderdelen		41		
		51 : inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - tijdens werken rond de machine	Instellen van een vlakke en vrije werkzone		37		
		52 : inspanning, verkeerde beweging bij andere omstandigheden	Vrije en aangepaste doorgangen		10		
		70 : blootstelling aan elektrische stroom : - bij werken in omgeving van	Aanvraag tot uitschakelen van de bewuste leidingen		0,5		

## VEILIGHEIDSPAN

Nr.	VERRICHTINGEN	<b>RISICO'S =</b> MOGELIJKE ONGEVALSVORMEN	<b>PREVENTIEMAATREGELEN</b> <b>INSTRUCTIES</b>	DUUR begin eind	RISICO- INDICATOR <i>FEDERALE</i> <i>VERZEKERINGEN</i>	W <sub>r</sub> à 1,5	RISICO- NIVEAU WERF
		midden- of hoogspannings-leidingen					
		90 : andere vormen : - blootstelling aan het lawaai	Individuele gehoorbescherming Geluidswerende omkleiding van de machine		2		
2.1.6.	<b>prefab-elementen in L-vorm</b>				79		
2.2.	<b>Horizontaal evenwicht</b>						
2.2.1	<b>grondankers</b>	11: val personen van hoger vlak : - tijdens het aanbrengen van de ankers en de vijzel op een hoogte van meer dan 1,5 m	Instellen van een stabiel werkplatform ter hoogte van de uit te voeren werken		54		
		23 :val voorwerpen bij behandeling : - val van de grondanker en de vijzel	Controle van de heftoestellen door een erkend organisme		54		
		33 : contact beweeglijke voorwerpen - bij het doorbranden van een anker onder spanning	<b>Nooit</b> grondankers doorbranden die onder spanning staan		62		
		40 : klemming : - tussen anker en vijzel			23		
		51 : inspanning, verkeerde beweging bij behandeling : - bij het inbrengen van de grondanker in de vijzel	Instellen van een stabiel werkplatform ter hoogte van de uit te voeren werken		30		
2.2.2.	<b>schoren</b>	11: val personen van hoger vlak : - tijdens het aanschroeven van de schoren	Gebruik van een (rijdende) stelling		79		
		23 : val voorwerpen bij behandeling - tijdens het aanbrengen van de schoren	Verbieden van de doorgang onder de schoren tijdens het aanbrengen ervan		79		

## VEILIGHEIDSPAN

Nr.	VERRICHTINGEN	RISICO'S = MOGELIJKE ONGEVALSVORMEN	PREVENTIEMAATREGELEN INSTRUCTIES	DUUR		RISICO- INDICATOR FEDERALE VERZEKERINGEN	W <sub>r</sub> 0,50 à 1,5	RISICO- NIVEAU WERF
				begin	eind			
2.2.3	<b>Stross</b>	11: val personen van hoger vlak :- doorheen de doorgangsoening	Aanbrengen van een borstwering omheen de opening en een toegangstrap naar de onderliggende werf			73		
		21 : grondverzakking : - van de wanden indien de planning niet gevolgd wordt	Controle van de werken door een bevoegd persoon Opstellen van een plannig die goedgekeurd moet worden door de stabiliteitsingenieur			1,5		
		23 : val voorwerpen bij behandeling - bij het verplaatsen van het materieel van de ene naar de andere verdieping	Controle van de heftoestellen door een erkend organisme			78		
.		81 : giftige stoffen : - uitlaatgassen van het aanwezige materieel (o.a. intoxicatie door CO)	Berekenen en aanbrengen van ventilatie-systemen Beperken van de CO-uitstoot en aanbrengen van een filter			1,5		
3.3.	<b>Uitgraving en bemaling</b>	21 : grondverzakking : - door het verschijnsel van onderloopsheid				1		
		24: val van voorwerpen bij andere gelegenheden : - constructie-onderdelen van naburige gebouwen kunnen zettingen ondergaan en eventueel in de bouwput vallen	Voorafgaande inspectie van de gebouwen en verwijderen of vastzetten van de losse bouwdelen			3		
3.3.1.	<b>met retourbemaling</b>	21: grondverzakking : - kantelen van de steunende wand onder invloed van de hydrostatische druk	Berekenen van de belastingen in de verschillende uitvoeringsfasen Opstellen en overmaken van een planning met de verschillende fasen			1		
3.3.2.	<b>zonder retourbemaling</b>							