

**ALGEMEEN VEILIGHEIDS-
EN GEZONDHEIDSPLAN**

ACCENT OFFICES NV

BOUWEN VAN EEN
KANTOORTOREN MET
ONDERGRONDSE
PARKEERGARAGE

KWADESTRAAT 149

8800 ROESELARE

ALHEEMBOUW

Vecobo bvba

Meersstraat 40/01

8790 Waregem

tel. 056/620 380

fax 056/620 381

INHOUDSTAFEL

1.	DEFINITIES	4
2.	ALGEMENE INLICHTINGEN BOUWPLAATS	6
2.1.	Beschrijving van het te realiseren project	6
2.2.	Planning van de werken	6
2.3.	Momenten waarop de aanwezigheid van de coördinator verwezenlijking vereist is	6
2.4.	Contactgegevens tussenkomende partijen	7
2.5.	TOEZICHT WELZIJN OP HET WERK - CONSTRUCTIV	9
3.	ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	10
3.1.	Fase Ontwerp	10
	Verplichtingen opdrachtgever	10
	Documenten door de inschrijvers bij te voegen bij hun offerte	10
3.2.	Fase verwezenlijking	11
	Verplichtingen opdrachtgever	11
	Het specifiek veiligheids- en gezondheidsplan	12
4.	ALGEMENE PROCEDURES	13
4.1.	Procedure E.H.B.O	13
4.2.	Procedure ernstig ongeval	14
4.3.	Procedure brandevacuatie	16
4.4.	Nood- & oproepnummers	17
5.	ALGEMENE PREVENTIEMAATREGELEN	18
5.1.	Het bouwplaatsreglement	18
5.2.	Bouwplaatsinrichting en intern transport	18
5.3.	Beschermingsmiddelen – CBM & PBM	20
5.4.	Orde & Netheid	20
5.5.	Inname openbaar domein & wegveiligheid	20
5.6.	Arbeidsmiddelen	20
5.7.	Hefwerktuigen	22
5.8.	Elektriciteit	24
5.9.	Werken in de nabijheid van leidingen	26
5.10.	Vinden van munitie	28
5.11.	Geotechnische werkzaamheden – werken in en langs sleuven	28
5.12.	Werken op hoogte	30
	Hangsteigers	32
	Persoonlijke valbeveiliging	34
	Signalisatie en afbakening van de risico's	34
	Werken met hoogwerkers	34
5.13.	Plaatsen van gewelven/predallen	35
5.14.	Werken op platte daken	36
5.15.	Werken vanuit een personenbak aan een kraan	38
5.16.	Werkzaamheden met risico voor brand of explosie	39
5.17.	Ter plaatse te storten betonconstructies	40

5.18.	Prefabwerken	41
5.19.	Afvalverwijdering en milieuvoorschriften	44
5.20.	Gevaarlijke producten	44
5.21.	Afgezonderd tewerkgestelde werknemers	47
5.22.	Communicatie anderstaligen	48
5.23.	Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA)	48
5.24.	Maatregelen Covid-19	49
6.	SPECIFIEKE PREVENTIEMAATREGELEN – veiligheidsposten	50
6.1.	AFSLUITINGEN - Toegankelijkheid van de werf	50
6.2.	WERFINRICHTING	51
6.3.	COLLECTIEVE VALBEVEILIGING	51
7.	RISICOANALYSE ONTWERPFASE	52
7.1.	Risico's als gevolg van de aard van het bouwwerk	52
7.2.	Risico's als gevolg van de wederzijdse inwerking van alle installaties of alle andere activiteiten op of in nabijheid van de site waar de tijdelijke of mobiele bouwplaats is gevestigd	54
7.3.	Risico's als gevolg van de wederzijdse inwerking van activiteiten van de diverse tussenkomende partijen die tegelijkertijd op de tijdelijke of mobiele bouwplaats aanwezig zijn	54
7.4.	Risico's als gevolg van de opeenvolging van activiteiten van de diverse tussenkomende partijen op de tijdelijke of mobiele bouwplaats	55
7.5.	Risico's als gevolg van de uitvoering van mogelijke latere werkzaamheden aan het bouwwerk	55
8.	BIJLAGE - BOUWPLAATSREGLEMENT	56
9.	BIJLAGE – INTENTIEVERKLARING	58



ALHEEMBOUW

1. DEFINITIES

Tijdelijke of mobiele bouwplaats:

plaats waar de volgende bouwwerken of werken van burgerlijke bouwkunde worden uitgevoerd:

- graafwerken;
- grondwerken;
- funderings- en verstevigingswerken;
- waterbouwkundige werken;
- wegenwerken;
- plaatsing van nutsleidingen, inzonderheid riolen, gasleidingen, elektriciteitskabels, en tussenkomsten op deze leidingen, voorafgegaan door andere in deze lijst bedoelde werken;
- montage en demontage van, inzonderheid, geprefabriceerde elementen, liggers en kolommen;
- inrichtings- of uitrustingswerken;
- verbouwingswerken;
- vernieuwbouw;
- herstellingswerken;
- ontmantelingswerken;
- sloopwerken;
- instandhoudingswerken;
- onderhouds-, schilder- en reinigingswerken;
- saneringswerken;
- afwerkingswerkzaamheden bedoeld bij één of meer van voormelde werken.

Opdrachtgever:

iedere natuurlijke of rechtspersoon voor wiens rekening een bouwwerk wordt verwezenlijkt.

Bouwdirectie belast met het ontwerp:

iedere natuurlijke of rechtspersoon die voor rekening van de opdrachtgever zorg draagt voor het ontwerp van het bouwwerk.

Bouwdirectie belast met de uitvoering:

iedere natuurlijke of rechtspersoon die voor rekening van de opdrachtgever zorg draagt voor de uitvoering van het bouwwerk.

Bouwdirectie belast met de controle op de uitvoering:

iedere natuurlijke of rechtspersoon die voor rekening van de opdrachtgever zorg draagt voor het toezicht op de uitvoering van het bouwwerk.

Aannemer:

iedere natuurlijke of rechtspersoon die activiteiten verricht tijdens de uitvoeringsfase van de verwezenlijking van het bouwwerk ongeacht of hij werkgever of zelfstandige is of een werkgever die samen met zijn werknemers werkt op de bouwplaats.

Coördinator ontwerp:

coördinator inzake veiligheid en gezondheid tijdens de uitwerkingsfase van het ontwerp van het bouwwerk.

Coördinator verwezenlijking:

coördinator inzake veiligheid en gezondheid tijdens de verwezenlijking van het bouwwerk.

Veiligheids- en gezondheidsplan:

document of geheel van documenten waarvan de inhoud beantwoordt aan de bijlage I, deel A van het KB d.d. 25.01.2001, en dat de op basis van risicoanalyses vastgestelde preventiemaatregelen bevat ter voorkoming van de risico's waaraan de werknemers kunnen blootgesteld worden als gevolg van:

- de aard van het bouwwerk;
- de wederzijdse inwerking van activiteiten van de diverse tussenkomende partijen die tegelijkertijd op de tijdelijke of mobiele bouwplaats aanwezig zijn;
- de opeenvolging van activiteiten van de diverse tussenkomende partijen op een tijdelijke of mobiele bouwplaats wanneer een tussenkomst, na het beëindigen ervan, risico's laat bestaan voor de andere tussenkomende partijen die later zullen tussenkomen;
- de wederzijdse inwerking van alle installaties of alle andere activiteiten op of in nabijheid van de site waar de tijdelijke of mobiele bouwplaats is gevestigd, inzonderheid het openbaar of privaat goederen- of personenvervoer, het aanvatten of de voortzetting van het gebruik van een gebouw of de voortzetting van eender welke exploitatie;
- de uitvoering van mogelijke latere werkzaamheden aan het bouwwerk.

Coördinatiedagboek:

document of geheel van documenten waarvan de inhoud beantwoordt aan de bijlage I, deel B van het KB d.d. 25.01.2005, en dat door de coördinator wordt bijgehouden en dat de gegevens en bemerkingen vermeldt betreffende de coördinatie en gebeurtenissen op de bouwplaats.

Postinterventiedossier:

dossier waarvan de inhoud beantwoordt aan de bijlage I, deel C van het KB d.d. 25.01.2005, en dat de voor de veiligheid en de gezondheid nuttige elementen bevat waarmee bij eventuele latere werkzaamheden moet worden rekening gehouden en dat aangepast is aan de kenmerken van het bouwwerk.

Coördinatiestructuur:

orgaan waarvan de samenstelling beantwoordt aan de bijlage I, deel D van het KB d.d. 25.01.2005, en dat bijdraagt tot de organisatie van de coördinatie inzake veiligheid en gezondheid op de bouwplaats door inzonderheid:

- te zorgen voor de vereenvoudiging van de informatie en de raadpleging van de verschillende tussenkomende partijen evenals van hun onderlinge communicatie;
- te zorgen voor een efficiënt overleg tussen de tussenkomende partijen omtrent de toepassing van de preventiemaatregelen op de bouwplaats;
- te zorgen voor de regeling van elke betwisting of onduidelijkheid inzake de naleving van de preventiemaatregelen op de bouwplaats;
- adviezen inzake veiligheid en gezondheid uit te brengen.

2.ALGEMENE INLICHTINGEN BOUWPLAATS

2.1. Beschrijving van het te realiseren project

- Korte beschrijving van het project: bouwen van een kantoorstoren met ondergrondse parkeergarages

2.2. Planning van de werken

- Planning op te maken door de bouwdirecties belast met de uitvoering

2.3. Momenten¹ waarop de aanwezigheid van de coördinator verwezenlijking vereist is

- Werfinrichting (afsluiting bouwplaats, sociale voorzieningen, administratie)
- Grond- en funderingswerken
- Bekisten kelder
- Dichtleggen kelder
- Montagewerken
- Dichtleggen gelijkvloers en verdiepingen
- Dakwerken
- Plaatsen van buitenschrijnwerk
- Technieken
- Binnenafwerking
- Buitenaanleg

ALHEEMBOUW

¹ De betreffende bouwdirectie belast met de uitvoering verwittigt tijdig de coördinator verwezenlijking wanneer deze momenten plaatsvinden.

2.4. Contactgegevens tussenkomende partijen

OPDRACHTGEVER	
Vennootschap / Zelfstandige	Accent Offices nv
Straat - Nummer	Kwadestraat 151A bus 51
Postnummer - Gemeente	8800 Roeselare
Contactpersoon	Bram Messiaen
Tel.	051 25 00 36
Fax.	
GSM	
e-mail	Bram.messiaen@steenoven.be

ARCHITECT	
Vennootschap / Zelfstandige	B2Ai
Straat - Nummer	Kwadestraat 149A/0.1
Postnummer - Gemeente	8800 Roeselare
Contactpersoon	Renaat Vandeynckele
Tel.	051 21 11 05
Fax	
GSM	
e-mail	Renaat.vandewynckele@b2ai.com

VEILIGHEIDSCOÖRDINATIE	
Vennootschap / Zelfstandige	Vecobo bvba
Straat - Nummer	Meersstraat 40/01
Postnummer - Gemeente	8790 Waregem
Contactpersoon	Gino Claeys
Tel.	056 62 03 80
Fax	
GSM	0476 26 99 94
e-mail	Gino.claeys@vecobo.be

BOUWDIRECTIE BELAST MET DE UITVOERING RUWBOUW	
Vennootschap / Zelfstandige	Alheembouw nv
Straat - Nummer	Roeselarestraat 205
Postnummer - Gemeente	8840 Oostnieuwkerke
Contactpersoon	
Tel.	051 22 15 86
Fax	
GSM	
e-mail	Vincent.dewulf@alheembouw.be Piet.vandenbergh@alheembouw.be

ONDERAANNEMER PAALFUNDERINGEN

Vennootschap / Zelfstandige	Franki Foundations
Straat - Nummer	Atlasstraat 2
Postnummer - Gemeente	8680 Koekelare
Contactpersoon	
Tel.	051 58 88 81
Fax	
GSM	
e-mail	piet.kindt@ffqb.be

ONDERAANNEMER BERLINERWAND

Vennootschap / Zelfstandige	Traen gebroeders
Straat - Nummer	Molendamstraat 11
Postnummer - Gemeente	8210 Zedelgem
Contactpersoon	
Tel.	050 55 19 60
Fax	
GSM	
e-mail	info@traengebroeders.be

ONDERAANNEMER GRONDWERKEN

Vennootschap / Zelfstandige	Verhelst
Straat - Nummer	Oudenburgsesteenweg 106
Postnummer - Gemeente	8400 Oostende
Contactpersoon	
Tel.	059 25 53 50
Fax	
GSM	
e-mail	Jan.pauwels@verhelst.be

ALHEEMBOUW

2.5. TOEZICHT WELZIJN OP HET WERK - CONSTRUCTIV

TWW DIRECTIE WEST-VLAANDEREN	
Ambtsgebied	Provincie West-Vlaanderen
Straat - Nummer	Koning Albert I - laan 1/5 bus 5
Postnummer - Gemeente	8200 Brugge
Tel.	050 44 20 20
Fax	050 44 20 29
e-mail	Twv.west-vlaanderen@werk.belgie.be

CONSTRUCTIV	
Straat - Nummer	Koningsstraat 132
Postnummer - Gemeente	1000 Brussel
Tel.	02 209 65 65
Fax	
e-mail	info@constructiv.be

ALHEEMBOUW

3. ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

3.1. Fase Ontwerp

Verplichtingen opdrachtgever

De opdrachtgever ziet erop toe dat de coördinator ontwerp

- betrokken wordt bij alle etappes van de werkzaamheden betreffende de uitwerking, wijzigingen en aanpassingen van het ontwerp van het bouwwerk;
- alle informatie krijgt die nodig is voor de uitvoering van zijn opdrachten; hiertoe wordt de coördinator ontwerp uitgenodigd op alle vergaderingen, georganiseerd door de bouwdirectie belast met het ontwerp, en ontvangt hij alle door deze bouwdirectie verwezenlijkte studies binnen een termijn die hem toelaat zijn opdrachten uit te voeren.

De opdrachtgever neemt de nodige maatregelen opdat het veiligheids- en gezondheidsplan deel zou uitmaken van, al naargelang het geval, het bijzonder bestek, de prijsaanvraag of de contractuele documenten en daarin als een afzonderlijk en als dusdanig betiteld deel wordt opgenomen.

Documenten door de inschrijvers bij te voegen bij hun offerte

De inschrijvers bevestigen door middel van de intentieverklaring² dat

- ze het veiligheids- en gezondheidsplan ontvangen hebben en de verantwoordelijkheid zullen nemen alle werknemers en onderaannemers die voor hun rekening werken, te informeren over de inhoud en hen de gepaste instructies te geven;
- de voorschriften van de Wet op het welzijn van 4 augustus 1996, de Codex over het welzijn op het werk en het ARAB (waarin het AREI is opgenomen) begrepen zijn en zullen gevolgd worden door alle werknemers en onderaannemers die voor hun rekening werken.

Opdat de maatregelen vastgesteld in het veiligheids- en gezondheidsplan daadwerkelijk zouden kunnen toegepast worden bij de uitvoering van de werken, zorgt de opdrachtgever ervoor dat:

- de inschrijvers bij hun offertes een document³ voegen dat verwijst naar het veiligheids- en gezondheidsplan en waarin zij beschrijven op welke wijze zij het bouwwerk zullen uitvoeren om rekening te houden met dit veiligheids- en gezondheidsplan;
- de inschrijvers bij hun offertes een afzonderlijke prijsberekening voegen in verband met de door het veiligheids- en gezondheidsplan bepaalde preventiemaatregelen en -middelen, inbegrepen de buitengewone individuele beschermingsmaatregelen en -middelen.

De coördinator ontwerp adviseert de opdrachtgever inzake de overeenstemming van het in te vullen document in bijlage met het veiligheids- en gezondheidsplan, en stelt hem in kennis van eventuele niet-overeenstemmingen.

² intentieverklaring in bijlage

³ document in bijlage

3.2. Fase verwezenlijking

Verplichtingen opdrachtgever

De opdrachtgever ziet erop toe dat coördinator verwezenlijking:

- betrokken wordt bij alle etappes van werkzaamheden betreffende de verwezenlijking van het bouwwerk;
- alle informatie krijgt die nodig is voor de uitvoering van zijn opdrachten; hiertoe wordt de coördinator verwezenlijking uitgenodigd op alle vergaderingen, georganiseerd door de bouwdirectie belast met de uitvoering of door de bouwdirectie belast met de controle op de uitvoering, en ontvangt hij alle door deze bouwdirecties verwezenlijkte studies binnen een termijn die hem toelaat zijn opdrachten uit te voeren.

Aangifte van werken

Sinds 1 januari 2014 moeten aannemers hun bouwplaatsen aangeven via de onlinedienst 'Aangifte van werken'.

De werken worden gemeld aan de Rijksdienst voor Sociale Zekerheid (RSZ), die de gegevens vervolgens doorgeeft aan het navb en de federale overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg.

De aangifte moet gebeuren door de aannemer die een overeenkomst heeft afgesloten met een opdrachtgever. Tegelijkertijd kan de aannemer ook de gegevens van zijn onderaannemers toevoegen. De aangifte moet voor aanvang van de werken ingediend worden en het gegenereerde document met de gegevens van de aangever, de bouwplaats en de opdrachtgever moet worden uitgehangen op een plaats die toegankelijk is voor het personeel en andere belanghebbenden.

De onlinedienst 'Aangifte van werken' is beschikbaar op de portaalsite van de sociale zekerheid www.socialsecurity.be via de rubriek 'Onderneming', waar aannemers op twee verschillende manieren een aangifte kunnen indienen. Via de beveiligde modus krijgen ze toegang tot alle beschikbare functionaliteiten: aanmaken, aanvullen, wijzigen en raadplegen van de eigen aangiftes. Om toegang te krijgen tot de beveiligde zone, moeten de aannemers zich aanmelden met hun gebruikersnaam en wachtwoord. Het wordt sterk aanbevolen om aangiftes in deze beveiligde modus in te dienen, want in de onbeveiligde modus kunnen *enkel* aangiftes aangemaakt en onderaannemers toegevoegd worden.

Aangezien er per bouwplaats telkens slechts één aangifte ingediend hoeft te worden, zal het systeem de gegevens van de opdrachtgever combineren met de postcode van de bouwplaats en zal het de aannemer die een nieuwe aangifte wil indienen, een lijst tonen van alle bouwplaatsen met dezelfde opdrachtgever en postcode als de bouwplaats die hij wil melden. Als er al een aangifte bestaat voor deze bouwplaats, hoeft de aannemer enkel nog op 'Mijn contract toevoegen' te klikken om de overeenkomst onmiddellijk aan de bestaande aangifte toe te voegen.

Na het invoeren van alle gegevens ontvangt de aannemer het identificatienummer van de bouwplaats.

Het cascadeprincipe

Iedere bouwdirectie belast met de uitvoering heeft de volgende verplichtingen:

- Hij moet zelf de veiligheids- en gezondheidsmaatregelen naleven;
- Hij moet ze doen naleven door alle aannemers en onderaannemers die betrokken zijn bij de verwezenlijking van het bouwwerk, zelfs wanneer hij slechts een indirecte band heeft met deze aannemers of onderaannemers;
- Hij moet ze bovendien doen naleven door de verschillende werknemers.

Iedere aannemer heeft de volgende verplichtingen:

- Hij moet zelf de veiligheids- en gezondheidsmaatregelen naleven;
- Hij moet ze doen naleven door zijn eigen rechtstreekse onderaannemer;
- Hij moet ze eveneens doen naleven door de onderaannemers van zijn onderaannemer en elke verder verwijderde onderaannemer;
- Hij moet ze doen naleven door de verschillende werknemers;
- Hij moet ze doen naleven door ieder die hem personeel ter beschikking stelt.

Iedere onderaannemer heeft de volgende verplichtingen:

- Hij moet zelf de veiligheids- en gezondheidsmaatregelen naleven;
- Hij moet ze doen naleven door zijn rechtstreekse onderaannemer;
- Hij moet ze doen naleven door zijn eigen werknemers en door de werknemers van zijn eigen rechtstreekse onderaannemer;
- Hij moet ze doen naleven door ieder die hem personeel ter beschikking stelt.

Het specifiek veiligheids- en gezondheidsplan

Iedere bouwdirectie belast met de uitvoering maakt tijdig de veiligheidsplannen van de aannemers en onderaannemers over aan de veiligheidscoördinator.

Het specifiek veiligheids- en gezondheidsplan bevat:

- De resultaten van de identificatie van de gevaren en het vaststellen, nader bepalen en evalueren van de risico's;
- de vastgestelde preventiemaatregelen;
- de administratieve gegevens van de onderneming/zelfstandige, inclusief de intentieverklaring;
- de planning van de uit te voeren werken;
- de veiligheidsinformatiebladen van de gevaarlijke producten;
- de keuringsattesten van de heftoestellen en toebehoren;
- de noodprocedures.

Het postinterventiedossier

De architect, de stabiliteitsingenieur en iedere bouwdirectie belast met de uitvoering maken vóór de voorlopige oplevering hun (digitaal) as-built dossier over aan de veiligheidscoördinator.

4. ALGEMENE PROCEDURES

4.1. Procedure E.H.B.O

Toepassingsgebied
Deze procedure is van toepassing in geval zich er een noodzaak tot het geven van eerste hulp bij ongevallen voordoet.
Stappenplan
ONDANKS alle voorzorgsmaatregelen die zullen genomen worden, zal men moeten vaststellen dat niet alles perfect loopt. Wanneer er zich een incident of een ongeval voordoet, zal er met gepaste middelen en met kennis van zaken aan de slachtoffers eerste hulp moeten geboden worden.
Incident / ongeval zonder noodzakelijke tussenkomst van de 100
Is het slachtoffer bewusteloos of bij bewustzijn dan laat men het slachtoffer ter plaatste liggen voor verdere verzorging. Verwittig de werkgever en de coördinator verwezenlijking van het voorval.
Incident / ongeval met noodzakelijke overbrenging van slachtoffer naar zijn woning
Indien bij een incident of een ongeval de noodzaak ontstaat om het slachtoffer over te brengen naar zijn woning dan worden volgende stappen ondernomen: kan het slachtoffer nog een logische keuze maken dan primeert de keuze van het slachtoffer. Hij mag kiezen of een collega hem naar huis brengt of als zijn familie hem op het werk komt ophalen. kan het slachtoffer geen logische keuze meer maken , dan wordt de familie gecontacteerd en gebeurt de overbrenging van het slachtoffer naar zijn woning door ofwel een collega ofwel een vrijwilliger. Is er geen enkele collega of vrijwilliger beschikbaar dan wordt aan de familie gevraagd of ze het slachtoffer willen ophalen.
Incident / ongeval met noodzakelijke tussenkomst van de 100
In dit geval wordt de procedure ernstig ongeval gevolgd.

4.2. Procedure ernstig ongeval

Toepassingsgebied
<p>Deze procedure is van toepassing in geval zich een ernstig arbeidsongeval voordoet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - een arbeidsongeval dat aanleiding heeft gegeven tot de dood; - een arbeidsongeval waarvan het gebeuren in direct verband staat met: <ul style="list-style-type: none"> o ofwel een gebeurtenis die afwijkt van de normale uitvoering van het werk en die voorkomt in bijlage 1 van het KB van 24 februari 2005; o ofwel een voorwerp uit bijlage 2 van hetzelfde KB en dat aanleiding heeft gegeven tot hetzij een blijvend letsel, hetzij een tijdelijk letsel dat voorkomt in bijlage 3.
Stappenplan
Vóór elk ander ingrijpen :
Het eventueel nog bestaande gevaar uitschakelen (bv. voorwerpen die dreigen te vallen wegnemen, elektrische stroom afsluiten,...)
Verwittigen van interne hulpdiensten (E.H.B.O.'er), werfleiding en opdrachtgever.
Hulp verlenen aan het slachtoffer.
Oproepen van de externe hulpdiensten.
<p>Inhoud van de boodschap</p> <ul style="list-style-type: none"> - naam van de oproeper - identificatie van de werf - aantal gekwetsten en aard verwondingen - indien nodig het medisch urgentie groep (team) (MUG) er bijvragen
Er wordt een persoon naar de werftoegang gestuurd die de hulpdienst ontvangt, de nodige inlichtingen verschaft en begeleidt naar de plaats van het ongeval
Verwittigen van:
<ul style="list-style-type: none"> - de familie van de gekwetste bij opname in het hospitaal of bij overlijden, - de preventieadviseur van de hoofdaannemer, - de werkgever van de gekwetste, - de coördinator verwezenlijking, - het Toezicht op het Welzijn op het Werk - politie of rijkswacht ingeval van verkeersongeval (woon-werkverkeer)

Verplichtingen werkgever in geval van een ernstig ongeval

Omstandig verslag

Elk ernstig arbeidsongeval op de arbeidsplaats moet onderzocht worden en een omstandig verslag van het onderzoek moet binnen de 10 dagen aan het Toezicht op het Welzijn op het Werk bezorgd worden.

Dit verslag bevat ten minste volgende elementen:

- de identificatie van de slachtoffers en hun werkgevers;
- de gedetailleerde beschrijving van de plaats van het ongeval;
- de gedetailleerde omschrijving van de omstandigheden van het ongeval, inclusief beeldmateriaal;
- de vastgestelde primaire, secundaire, tertiaire en eventuele verdere oorzaken.
- aanbevelingen om herhaling van het ongeval te vermijden;
- de identificatie van de in het eerste lid bedoelde personen en van de diensten voor preventie en bescherming op het werk die in de totstandkoming van het verslag hebben bijgedragen;
- de identificatie van de personen die het verslag hebben opgesteld;
- de identificatie van de personen aan wie een afschrift van het verslag is toegezonden.

De werkgever of de personen die aan de aanbevelingen gevolg moeten geven, vullen dit verslag aan met de volgende elementen:

- de maatregelen die zij zullen nemen om herhaling van het ongeval te vermijden;
- een actieplan met termijnen binnen dewelke de maatregelen toegepast zullen zijn;
- het advies van het Comité over de oorzaken van het ernstig arbeidsongeval en over de maatregelen die zijn voorgesteld om herhaling ervan te vermijden.

Indien het niet mogelijk is om het verslag binnen die termijn te bezorgen, dan wordt een voorlopig verslag opgesteld waarvan de minimuminhoud nu ook vastligt.

Verwittigingsplicht

Dodelijke ongevallen en ongevallen met een blijvend letsel moeten onmiddellijk bij het Toezicht op het Welzijn op het Werk aangegeven worden.

Arbeidsongevallen met een tijdelijk letsel uit de lijst van bijlage 3 moeten niet worden aangegeven aan de arbeidsinspectie, maar wel aan de preventiediensten.

ALHEEMBOUW

4.3. Procedure brandevacuatie

Toepassingsgebied
Deze procedure is afhankelijk van het type bouwplaats en van de technieken die bij de realisatie van het beschreven bouwproject toegepast worden. Het moet dan ook aan gevuld worden door de coördinator verwezenlijking.
Algemene maatregelen in geval van brandevacuatie
De veiligheid van mensen staat voorop Volg de instructies ter plaatse op (vluchtroute, waar verzamelen) Ga na ontruiming <u>nooit</u> weg zonder u afgemeld te hebben
Algemene richtlijnen in geval van brand en brandbestrijding
1. Waarschuw de mensen die gevaar lopen, de E.H.B.O.'er en de werfleiding.
2. Waarschuw direct de brandweer 112 <ul style="list-style-type: none"> • noem uw naam, • meld het telefoonnummer waar u mee belt, • meld de aard van de brand, • meld de plaats / adres.
3. Probeer de brand te blussen met de beschikbare middelen maar: <ul style="list-style-type: none"> • zorg voor uw eigen veiligheid, • stel u niet bloot aan het vuur, • gebruik geen water in de buurt van elektrische installaties en voorzieningen, • probeer ontplofbare stoffen (indien mogelijk) te verwijderen, • sluit, (in zoverre dit mogelijk is) de elektriciteit af.

ALHEEMBOUW

4.4. Nood- & oproepnummers ⁴

ADRES BOUWPLAATS : KWADESTRAAT 149 ROESELARE

NOOD- EN OPROEPNUMMERS		
 MEDISCHE SPOEDDIENST	<p>100 algemeen noodnummer met een vast telefoontoestel</p> <p>112 algemeen noodnummer met een GSM-toestel</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vermeld referentiepunt en straatnaam • Vermeld de aard van verwonding • Vermeld of het slachtoffer ademt • Vermeld of het slachtoffer hartslag heeft • Vermeld de naam van uw firma en eigen naam • Bij levensgevaar meteen via de 100 bijstand vragen van de MUG !!!
 ZIEKENHUIZEN	<p>051 23 81 11</p>	<p>AZ Delta Westlaan 123 8800 Roeselare</p>
 BRANDWEER	<p>100 algemeen noodnummer met een vast telefoontoestel</p> <p>112 algemeen noodnummer met een GSM-toestel</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vermeld de plaats van de brand en punt en straatnaam waar de brandweer wordt opgewacht • Vermeld de aard van de brand (gas, vloeistof, vaste stoffen,...) • Vermeld de omvang, de beschikbaarheid van bluswater, de aanwezigheid van gewonden, de aanwezigheid van EHBO
 POLITIE	<p>101</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Omschrijf duidelijk de feiten • Geef het volledig ADRES of de PLAATS van het gebeuren op (gemeente, straat, huisnummer, wijk, enz)
<p>POST-TRAUMATISCHE BEGELEIDING</p>	<p>0800 11011</p>	

⁴ Iedere aannemer dient deze nood- en oproepnummers kenbaar te maken aan zijn werknemers en te afficheren op de bouwplaats

5. ALGEMENE PREVENTIEMAATREGELEN

Onderhavige algemene maatregelen dienen vanuit de bestaande regelgevingen toegepast te worden door iedere tussenkommende partij op de bouwplaats en volgens opgenomen beschrijving. Deze maatregelen dienen toegepast en nageleefd te worden zonder dat de bouwdirectie belast met de uitvoering hiervoor een afzonderlijke prijs in rekening dient te brengen.

Deze algemene en benadrukte preventiemaatregelen zijn een normale last van iedere aanneming.

5.1. Het bouwplaatsreglement

Voor deze bouwplaats is een bouwplaatsreglement opgemaakt. Dit reglement is opgenomen in bijlage van dit AVGP. Naast deze en andere verplichtingen die de tussenkommende partijen hebben ingevolge bepalingen in verband met het welzijn van de werknemers bij de uitvoering van hun werk, passen zij de minimumvoorschriften volgens bijlage III van het KB 25 jan. 2001 toe.

5.2. Bouwplaatsinrichting en intern transport

De bouwdirectie belast met de uitvoering ruwbouw maakt het werfinrichtingsplan op. Dit werfinrichtingsplan is strikt te volgen door IEDEREEN die werkzaamheden uitvoert op deze bouwplaats. Op verzoek van de veiligheidscoördinator, of door wijzigende omstandigheden, zal het plan aangepast worden.

Voor de bouwplaatsinrichting en het opmaken van het werfinrichtingsplan wordt volgende niet-limitatieve lijst gebruikt:

- toegang werf/bouwterrein
- signalisatie extern werf (werfpaneel, signalisatie openbare weg...)
- signalisatie intern werf (aan te brengen officiële pictogrammen) afrastering/omheining (geeft een duidelijke afbakening van de werfzone en ter beschikking gestelde ruimte aan aannemer)
- afsluiting bouwplaats (werf dient afgesloten te zijn voor onbevoegden)
- interne werfweg (afgebakende verkeerszone)
- horizontaal en verticaal transport (opstelling torenkraan of mobiele kraan)
- werkkeet: bestuur- & vergaderruimte
 - kan ook dienst doen als ruimte voor eerste hulp EHBO (aan te duiden met pictogram buitendeur),
 - over aangepaste brandbestrijdingsmiddelen beschikken (aan te duiden met pictogram buitendeur),
- parking (werfwagens en leveranciers),
- gezondheidsinrichtingen (WC en werkkeet) (verplicht voor ieder werkgever tenzij opgenomen als specifieke veiligheidspost in dit dossier)
- werfaansluiting/werfkast met vermelding van de vermogens (conform AREI – te keuren/in dienst te stellen!),
- opslag klein materiaal – materiaalcontainer (afsluitbaar),
- afzonderlijk en afsluitbare opslag voor gevaarlijke producten
 - aanduiding pictogrammen;
 - gedetailleerde lijst van deze producten aanwezig op de werf en regelmatig nagekeken en aangepast (nodig bij brandbestrijding);
 - aanwezig op een voldoende veilige afstand van de andere werfinrichting;
 - eerstehulpvoorschriften en MSDS-fiches, aangepast aan deze gevaarlijke producten, aanwezig op de werf;
 - gevaarlijke producten worden steeds geëtiketteerd;
 - zuurstofflessen en acetyleenflessen worden gescheiden of op voldoende afstand van mekaar opgeslagen;
- Lokatie van aangepaste brandbestrijdingsmiddelen,

- Lokatie grondbemalingspompen (en ankers),
- speciale aandacht dient besteed te worden aan uitgravingen en andere gevarenczones die afzonderlijk dienen te worden afgebakend en gesignaleerd.
- Lokatie van alle ondergrondse & bovengrondse leidingen (vooraf schriftelijk op te vragen door betreffende eerste aannemer aan instanties)
- stelplaats afvalcontainers – organisatie afval.

Werfafsluiting/bouwsignalisatie: De bouwplaats dient ten allen tijde op een degelijke manier afgesloten te zijn voor onbevoegden conform KB 25/01/01 en de Welzijnswet art. 22, 6^e. De grens van de werf dient duidelijk aangeduid te worden, en aan elke mogelijke toegang tot de bouwplaats moet de nodige en verplichte signalisatie aanwezig zijn (bouwpictogrammen: toegangsverbod voor derden, helm en veiligheidsschoenen, enz.). Bijkomend dient een gepaste afbakening de mogelijke interne werkposten te omgeven aangevuld met de nodige pictogrammen teneinde tussenkomende partijen te wijzen op het dragen van de nodige PBM t.h.v. de werkpost. De werknemers dienen de nodige richtlijnen te krijgen van hun werkgever voor het dragen en het gebruik van de gepaste en verplichte PBM's. De werkgever dient zijn werknemers blijvend te controleren en te verplichten.

Verkeersroutes, doorgangen en nooduitgangen op de bouwplaats

Toegangen en doorgangen moeten steeds vrijgehouden worden. Verkeersroutes dienen duidelijk gesignaleerd en afgebakend te zijn. De afmetingen voor het verkeer van personen en/of goederen dien aangepast aan het aantal gebruikers en de aard van het werk. De routes dienen regelmatig gecontroleerd en onderhouden te worden door de aannemers. Indien werken moeten worden uitgevoerd aan deze routes waardoor ze tijdelijk onbruikbaar zijn, dient dit gemeld te worden aan de veiligheidsverantwoordelijke werf en de veiligheidscoördinator vóór de start van deze werken. De werken mogen slechts starten indien de nodige compenserende maatregelen zijn genomen na goedkeuring. Indien de bouwplaats zones bevat waarvoor een beperkte toegang geldt, dienen deze zones te worden uitgerust met voorzieningen die verhinderen dat onbevoegde werknemers deze zones kunnen betreden.

Parking/opslagplaats: Andere plaatsen dan aangeduid op het werfinrichtingsplan, mogen op geen enkele manier gebruikt worden voor het opslaan van materialen en parkeren van voertuigen! Eén of meerdere wachtzones worden voorzien voor vrachtwagens en betonmixers teneinde te voorkomen dat zij bij hun aankomst, tijdens het eventuele wachten en tijdens het laden en lossen de openbare weg onnodig in beslag nemen. Een aangepaste signalisatie wordt daartoe aangebracht. Enkel parkeren toegelaten op de toegewezen plaatsen volgens het werfinrichtingsplan.

Gezondheidsinrichtingen op de bouwplaats: lokalen (WC sanitaire unit, werkkeet, stromend water...) conform de *CAO humanisering van de arbeid* dienen voorzien te worden door elke werkgever op de bouwplaats. Ook de onderaannemers dienen de wettelijke regels voor het onderbrengen van hun werknemers te eerbiedigen. Hieromtrent kunnen eventueel afspraken gemaakt worden met hun hoofdaannemer. De lokalen moeten worden uitgerust met voldoende en aangepaste brandbestrijdingsmiddelen, gemakkelijk bereikbaar en jaarlijks gecontroleerd. De sanitaire afvoeren zullen eventueel aangesloten worden op de openbare riolering conform de plaatselijke reglementering (lozingsvergunning!). Alle lokalen worden steeds net en proper gehouden. Elke aannemer staat in voor de reiniging van zijn eigen inrichtingen en is t.o.v. het bestuur verantwoordelijk voor zijn onderaannemers. Het onderhoud en reinigen van de gemeenschappelijke inrichtingen gebeurt door de algemene aannemer.

EHBO: Een draagberrie met twee dekens en een verbanddoos van het industriële type moeten steeds op de bouwplaats voor handen zijn.

Elektriciteit op de bouwplaats: Aansluitingen dienen conform aan het AREI uitgevoerd en onderhouden te worden. Elektriciteitsbedeling op de bouwplaats gebeurt met materieel die minimum een beschermingsgraad IP44 bezit. Van de werfaansluiting met centrale werfkast moet een geldig keuringsattest (door een erkend keuringsorganisme) door de aannemer voorgelegd kunnen worden (ook wanneer er sprake is van een aansluiting op een bestaand

stroomnet). Voor de elektrische installaties gelden de wettelijke keuringen en indienststellingen conform AREI.

5.3. Beschermingsmiddelen – CBM & PBM

Bij het nemen van de preventiemaatregelen moet voorrang gegeven worden aan maatregelen inzake collectieve bescherming boven maatregelen inzake individuele bescherming, conform de algemene preventiebeginselen opgenomen in artikel 5 van de Welzijnswet van 4 augustus '96.

Elke aannemer moet zijn realisatie, zelfs indien deze onvolledig afgewerkt is, veilig achterlaten of de toegang ertoe door middel van materiële elementen onmogelijk maken. De beveiligingen blijven ter plaatse zolang het bestuur het nodig acht, en zolang de wettelijke veiligheidsvoorschriften dit vereisen. Gedurende die tijd staat de aannemer in voor de goede staat van de aangebrachte beveiligingen, ook indien hij tijdelijk van de werf afwezig zou blijven. De aangebrachte beveiligingen door de algemene aannemer of iedere andere aannemer mogen slechts weggehaald worden na installatie van een ander beschermingsmiddel in die zone dat een evenwaardige veiligheid biedt of vervanging door de definitieve afwerkingen.

Indien een onderaannemer in gebreke blijft inzake collectieve of individuele preventiemiddelen, dan treedt ten opzichte van het bestuur, de hoofdaannemer zonder verwijl in zijn plaats in op dat gebied.

5.4. Orde & Netheid

Op en in de omgeving van de werkposten zal systematisch alle afval verzameld en verwijderd worden en in de daartoe bestemde container of vuilniszak of bak gestort worden of worden afgevoerd van de bouwplaats. Bij het einde van de dagtaak zullen de werkposten systematisch gecontroleerd worden op orde en netheid, door de werfverantwoordelijke van elke aannemer voor zich.

Daarnaast worden door de algemene aannemer de gemeenschappelijke toegangswegen naar de bouwplaats, de werfketen, de andere werfwegen, de openbare weg en de voetpaden regelmatig gereinigd en desnoods hersteld (beschadiging van wegdek, belijning, ...).

Indien een bepaalde aannemer specifieke bevuiling of schade veroorzaakt dan moet hij zelf de nodige herstellingsmaatregelen zonder uitstel uitvoeren.

5.5. Inname openbaar domein & wegveiligheid

Het in beslag nemen van delen van de openbare weg voor werfdoeleinden, tijdelijk of permanent, moet steeds tot een minimum herleid worden en mag nooit gebeuren zonder het voorafgaandelijk raadplegen van de gemeentelijke politiediensten, die tevens zal moeten instemmen met het voorstel tot plaatsing van de nodige signalisatieborden. Dit kan van tijdelijke aard zijn (laden, lossen, wachtzone ...) of van permanente aard zijn (vb vaste buizenstelling).

Borden die buiten de werkuren geen zin hebben, dienen bij het einde van de dag afgedekt of weggenomen te worden.

5.6. Arbeidsmiddelen

Onder arbeidsmiddelen worden alle op de bouwplaats gebruikte machines, apparaten, gereedschappen en installaties verstaan.

Informatie werknemers

De werkgever heeft de verplichting de gebruikers zodanig te informeren, dat veilig met de arbeidsmiddelen kan worden gewerkt. Gebruikershandleidingen zijn in het kader van de

Richtlijn Arbeidsmiddelen strikt genomen niet verplicht. Volgens de Europese richtlijn kan een buitenlandse werknemer een machine bedienen indien hij een mondelinge instructie in zijn taal gekregen heeft en dit ter vervanging van de gebruikershandleiding.

De machinerichtlijn kent wel de verplichting tot het bijleveren van een gebruikershandleiding bij machines en veiligheidscomponenten. Bij machines voorzien van de CE-markering zullen derhalve gebruikershand-leidingen aanwezig moeten zijn. In een gebruikershandleiding moeten niet alleen de bedieningsinstructies voorkomen, maar ook aanwijzingen voor transport en opslag, voor de installatie, voor reiniging en onderhoud en voor het buiten dienst stellen van de machine.

Opleiding werknemers

De werkgever moet ervoor zorgen dat werknemers een adequate opleiding ontvangen. Wanneer een arbeidsmiddel een specifiek latent gevaar kent dan dient de werkgever ervoor te zorgen dat de betrokken werknemers in geval van onderhoud of soortgelijke handelingen een specifieke bekwaamheid bezitten of een opleiding krijgen om deze te verwerven.

Keuringen

De werkgever zal in bepaalde gevallen door middel van keuringen moeten vaststellen of een arbeidsmiddel veilig kan worden gebruikt. De resultaten van deze keuringen moeten schriftelijk worden vastgelegd en een geëigende periode worden bewaard.

De keuringen moeten worden uitgevoerd door een zgn. deskundig persoon. Met het begrip deskundig persoon wordt bedoeld een deskundige in de zin van de nationale wetgevingen. Zo kunnen de lidstaten zelf bepalen voor welke arbeidsmiddelen inspecties door keuringsinstanties noodzakelijk zijn.

aard van de installatie	artikel	indienst- stelling	periodiciteit	opmerking
A. verplichte controles uit te voeren door een erkend keuringsorganisme				
elektrische installatie				
nieuwe installaties				
laagspanning industrieel	AREI 270 en 271	ja	om de 5 jaar	
installatie gevoed via generator	AREI 270 en 271	ja	om de 13 maanden	
hefwerktuigen en aanverwante	ARAB 280 en 281	ja	trimestrieel (4x /jaar)	ook voor behandelingstoestellen gebruikt als hefwerktuig
aanslagmateriaal, kabels en kettingen	ARAB 280 en 281	ja	trimestrieel (4x /jaar)	
mechanismen en geraamten	ARAB 280 en 281	ja	jaarlijks	
B. verplichte controles uit te voeren door een bevoegd persoon of instelling waarvoor geen erkenning noodzakelijk is.				
ladders	ARAB 43 bis		geregeld	bevoegd persoon
co2-flessen blusmiddel	ARAB 358		jaarlijks	bevoegd persoon
stellingmateriaal en -onderdelen	ARAB 441	ja	voor de montage	bedrijfshoofd of zijn gelastigde
opgebouwde stelling	ARAB 456	ja	wekelijks en na werkonderbreking en na gevaar stabiliteit	bevoegd persoon
materiaal, toestellen, instellingen en productieinrichtingen gebruikt bij bouw- of onderhoudswerken	ARAB 434.5.1 en 434.5.2	ja	geregeld	ondernemingshoofd, gelastigde
arbeidsmiddelen - algemeen	KB 4 mei 1999	ja	periodiek en bijzonder	werkgever

5.7. Hefwerktuigen

Hefwerktuigen is de verzamelnaam voor alle hijswerktuigen, hoogwerkers, personenliften, goederenliften, personenbouwliften, materiaalliften en toestellen die tijdelijk of bij gelegenheid als dusdanig gebruikt worden (voorbeelden: een graafmachine met hefhaak, een verreiker met hefuitrusting, een vorkheftruck met een heftoebehoren dat over de tanden kan geschoven worden).

De volgende toestellen vallen buiten de reglementering van de hefwerktuigen :

- Hefwerktuigen die met de hand bewogen worden en die geen enkele reductieinrichting bevatten
- Toestellen om palen en damplanken te heien op voorwaarde dat deze machines uitsluitend gebruikt worden voor het hijsen van de vallende drijfhamer of het heiblok en niet voor het hijsen van materialen.

Aanduidingen en opschriften

Op hefwerktuigen staan de volgende aanduidingen en opschriften :

- Verboden toegang voor onbevoegden (toegangsladders)
- Verboden zich onder de last te begeven
- Verboden de last te bewegen boven personen (besturingscabine)

Bediener van het hefwerktuig

De bediener moet bekwaam zijn voor dit werk en minstens 18 jaar oud zijn. Aangezien de bediener een veiligheidsfunctie uitoefent, moet hij elk jaar een onderzoek ondergaan bij het Departement Medisch Toezicht. Ieder hefwerktuig moet worden bediend door gekwalificeerde werknemers die hiervoor speciaal zijn opgeleid (specifieke opleiding hoogtewerker, schaarlift, kniktelescoop,...).

Tijdens het werk is de bediener verantwoordelijk voor :

- De wijze waarop een last wordt opgetild,
- Het aangeven, d.m.v. geluidssignalen, dat er een last wordt verplaatst,
- Het toezicht op de naleving van de verplichte PBM's voor handlangers,
- De maatregelen die genomen moeten worden bij een defect,
- Het controleren of de wind niet te sterk is. Bij hevige wind moet het werk onmiddellijk stopgezet worden.

Seingever

Als de bediener van het hefwerktuig de last en de bewegingen die de last maakt niet meer duidelijk kan zien, kan hij enkel werken door te vertrouwen op de aanwijzingen van iemand die daarvoor speciaal werd aangewezen. Die moet de last én de bediener duidelijk kunnen zien. Die persoon is de *seingever*.

De seingever moet de nodige instructies krijgen en is dus een bekwaam persoon. Hij moet ook minstens 18 zijn. Het betreft hier een veiligheidsfunctie.

Draadloze radioverbindingen mogen gebruikt worden, op voorwaarde dat de verbinding tussen de bediener en de seingever op geen enkele manier verstoord kan worden. De richtlijnen van de seingever moeten kort, duidelijk en ondubbelzinnig zijn.

Indienststelling en periodieke keuring

Hefwerktuigen moeten een eerste keuring ondergaan voor ingebruikneming en daarna regelmatig gecontroleerd worden door een Externe Dienst voor Technische Controle.

Deze regelmatige controle gebeurt om de 3 maanden voor alle kettingen, kabels e.d. eigen aan het hefwerktuig en om de 12 maanden is er een volledige controle van het volledige hefwerktuig. Deze keuring omvat in het bijzonder het nazicht van het geraamte, van de verschillende werkmechanismen en hulpstukken, van de kraansporen en, algemeen, van alle stukken van het toestel die bereikbaar zijn zonder dat er eerst demontage aan te pas moet komen.

Aanslagmateriaal

Algemeen : onder aanslagmateriaal worden kettingen, kabels, evenaars, grijpers, vacuüm-zuignappen en alle hulpmiddelen verstaan die als verbinding dienen tussen de last die aangeslagen moet worden en het hijswerktuig. Het aanslagmateriaal behoort tot de totale last die het hefwerktuig mag dragen.

Keuring:

Kettingen, haken en kabels dragen een geregistreerd volgnummer dat geijkt is in het metaal.

Kettingen en kabels mogen niet worden ingekort. Ze worden geregeld nagezien om gebreken op te sporen. Beschadigd of vervormd materieel moet onmiddellijk uit gebruik worden genomen.

Kettingen met een grote sterkte en de bijhorende hulpmiddelen, zoals ringen, haken en gelijkaardige elementen worden voorzien van een onuitwisbaar teken (een klasse), dat de kenmerken van het staal aangeeft. Wanneer er metalen plaatjes aan de leng zitten, moeten de veilige werklust en het volgnummer in het metaal gegraveerd staan.

Ook de aanhorigheden van hefwerktuigen moeten in dienst worden gesteld. Voor de CE-gemarkeerde aanhorigheden die gemaakt werden door een erkende leverancier of producent kan de EG-verklaring van overeenkomst dienst doen als indienststellingsverslag.

De bepalingen in verband met de periodieke keuring zijn eveneens van toepassing op alle aanhorigheden (CE-gemarkeerd of niet). Ze moeten eveneens minstens om de drie maanden onderzocht worden. De keuring gebeurt door een externe dienst voor technische controle.

De verantwoordelijke voor het materiaal en de gebruikers moeten erop toezien dat het materiaal wordt gebruikt zoals het hoort en dat het in goede staat is, voor en tijdens het werk. Bij een echt defect of als de stevigheid niet verzekerd is, moet het aanslagmateriaal buiten dienst worden gesteld. Er wordt een register van het aanslagmateriaal bijgehouden.

Werken bij hoge windsnelheden

Een hijswerktuig mag niet gebruikt worden in omstandigheden die niet voorzien zijn door de bouwer.

Een windsnelheidsmeter is verplicht op kranen waar de hoogte van de kraanhaak boven de omliggende grond 25 m of meer bereikt of wanneer de kraan uitgerust is met een cabine.

Werken met meerdere kranen

Op een bouwwerk kunnen situaties optreden waarbij meerdere hijskranen in elkaars zwenkbereik werkzaam zijn.

Geadviseerd wordt de posities van de kranen ten opzichte van elkaar met een computer te controleren en te beveiligen.

Om te voorkomen dat de kranen of lasten elkaar raken, moeten in ieder geval de volgende maatregelen worden getroffen:

- torenkranen moeten verschillende torenhoogtes hebben;
- er moeten goede communicatievoorzieningen zijn voor en met de verschillende kraanbestuurders;
- er moeten afspraken over voorrangregels zijn gemaakt;

- er dient een vaste rijweg te zijn vastgelegd;
- er dienen achteruitkijkspiegels op de kranen te zijn geplaatst.

5.8. Elektriciteit

Algemene eisen voor tijdelijke bouwplaatsaansluitingen

Kasten en koffers voor bouwplaatsen moeten aan zeven praktische voorschriften voldoen:

- Elke bouwplaats moet een eenheid hebben die een algemeen bedieningstoestel en een hoofdbeschermingsinrichting bevat,
- De beschermings- en de scheidingsinrichting van de verdeelstroombanen moeten zich in hetzelfde geheel of in afzonderlijke kasten bevinden,
- De voeding van de bouwplaatstoestellen moet gebeuren vanuit kasten of koffers die naargelang de noden apparatuur voor onderbreking, voor contactdozen voor bescherming tegen overbelasting en tegen onrechtstreekse aanraking bevatten,
- De kasten en koffers moeten aan de voorschriften van artikel 252 van het AREI voldoen,
- De kasten en koffers mogen gegroepeerd of afzonderlijk opgesteld worden,
- De kasten en koffers moeten stabiel zijn,
- De kasten en koffers moeten gemakkelijk verplaatsbaar zijn; ze zijn eventueel voorzien van handgrepen of hijsringen,

Elke tijdelijke bouwplaatsinstallatie valt onder de bepalingen van de artikelen 270 tot en met 273 van het AREI betreffende het gelijkvormigheidsonderzoek voor de indienststelling en het periodiek onderzoek van een elektrische installatie door een erkende externe dienst.

Elektrische installaties gevoed door generatoren

Het gebruik op bouwplaatsen van generatoren als voeding van een elektrisch net is enkel toegelaten mits de bepalingen van artikel 76 van het A.R.E.I. gerespecteerd worden.

De generator die aangewend wordt voor de voeding van een elektrische installatie moet overeenkomstig de bepalingen van het A.R.E.I. in dienst gesteld worden door een erkende externe dienst.

Rekening houdend met de bepalingen van het A.R.E.I. valt de elektrische installatie gevoed door een generator eveneens onder de bepalingen van de periodieke controle. De periodieke controle gebeurt om de 13 maanden (gelijkstelling met foorinstallaties).

Het gebruik van stopcontacten, kabels, verlengkabels en kabelhaspels

De mechanische weerstand van de kabels op de bouwplaats moet aangepast zijn aan de gebruiksomstandigheden. Op een bouwplaats mogen enkel kabels van het type H07RN-F, CTMB-N, CTFB-N of gelijkwaardige kabels worden gebruikt. Laskabels moeten van het type CTSB-N zijn.

De kabelhaspels moeten voorzien zijn van spatwaterdichte stopcontacten, dus contactdozen met een automatisch terugkerende klapdeksel.

In de praktijk is de doorsnede van de leidingen waarop een stopcontact geplaatst wordt minimum 2,5 mm². Een doorsnede van 1,5 mm² mag, maar is enkel toegelaten voor het aansluiten van verlichtingstoestellen. Rol de ganse kabel af teneinde oververhitting tegen te gaan. Gebruik bij voorkeur kabelhaspels met een ingebouwde thermische beveiliging.

Teneinde het struikelgevaar tot een minimum te beperken, is het aan te raden de kabels, leidingen en luchtslangen op te hangen.

Om de beschadiging van kabels die op de grond blijven liggen te voorkomen, moet men de kabels overdekken, mechanisch beschermen of ingraven.

Ook de stopcontacten moeten een beschermingsgraad IP44 hebben.

Het gebruik van onaangepaste elektrische apparatuur en toebehoren (huishoudelijk elektrisch toebehoren) is **VERBODEN**.

Verlichting op de bouwplaats

Algemene bepalingen

Voor de algemene bouwplaatsverlichting worden de armaturen hoog opgehangen. Over het algemeen worden deze armaturen met rubbermantelleidingen aangesloten.

Hangen de armaturen binnen handbereik (lager dan 2.5 m boven het grond- of vloeroppervlak) dan moeten zij volledig samengesteld zijn uit isolatiemateriaal. Metalen armaturen moeten ten minste 4 meter hoog opgehangen en geaard worden.

De beste manier om de risico's tegen direct en indirect contact met de geleidende delen te beperken is gebruik te maken van een transformator zodat bij contact de elektrische kring niet gesloten is.

Lamphouders

De lamphouders moeten gekozen worden rekening houdend met de stroom alsook met het opgenomen vermogen door de lampen die voorzien werden.

De schroeflamphouders met genaakbare actieve delen, of die rechtstreekse aanraking met de lampvoet toelaten wanneer de lampen aangebracht zijn, mogen niet gebruikt worden in open toestellen, tenzij ze buiten handbereik van de gebruiker opgesteld zijn. In alle andere gevallen mogen ze slechts aangewend worden in verlichtingstoestellen die enkel met behulp van gereedschap geopend kunnen worden.

In alle andere gevallen moet men beschermde armaturen gebruiken. De delen waarlangs de geleiders binnen gaan in de buitenverlichtingstoestellen moeten zo uitgevoerd en geplaatst zijn dat ze de isolerende mantel van de geleiders niet beschadigen en dat het indringen van vocht vermeden wordt.

Daar de elektrische bouwplaatsinstallatie moet voldoen aan de kwaliteitscodes BB2, AD2 tot AD4 en BC3 zullen de verlichtingsarmaturen een IP-447 beschermingsgraad moeten hebben of moeten ze dubbel geïsoleerd zijn.

Werkzaamheden aan elektrische installaties (artikel 266 van het AREI)

definities

herstellings-, onderhouds-, afregelings- of installatiewerken aan het elektrisch materieel moeten worden beschouwd als werken buiten spanning op voorwaarde dat:

- de actieve delen aan dewelke men werkt buiten spanning worden gesteld
- er geen enkel actief niet-geïsoleerd deel overblijft dat onder spanning staat in het toegankelijk gebied bepaald in artikel 28 van het AREI

elk ander werk aan een elektrische installatie wordt beschouwd als werk onder spanning

werk buiten spanning: belangrijkste principes:

- het buiten spanning moet gebeuren door middel van één van de scheidingsapparaten beschreven in artikel 235.01;
- een afbakening moet worden geïnstalleerd (ketting of goed zichtbaar lint);
- er wordt nagegaan of de installatie effectief spanningsloos is;

- de geschikte maatregelen worden genomen om het op een onvoorzien moment onder spanning plaatsen te vermijden;
- bij de hoogspanningsinstallaties:
 - wordt al het elektrisch materiaal in de onmiddellijke omgeving aan de aarde gelegd
 - worden de voorgaande maatregelen en de andere veiligheidsmaatregelen bevolen en gecontroleerd door een gewaarschuwd persoon ((BA4) of een bevoegd persoon (BA5)
 - elke operatie mbt het onder spanning brengen (verwijderen van de veiligheidsmaatregelen ...) wordt bevolen of gecontroleerd door een gewaarschuwd persoon (BA4) of een bevoegd persoon (BA5)

werken onder spanning

werken onder spanning kan toegelaten worden wanneer de elektrische installatie beantwoordt aan de vereiste voorwaarden en wanneer veiligheidsoverwegingen of bekommernissen om de continuïteit van de dienstverlening te verzekeren dit noodzakelijk maken. In elk geval moeten de nodige beschermingsmaatregelen genomen worden om elk gevaarlijk fysiologisch effect te verhinderen op de uitvoerders die getroffen kunnen worden door een elektrische boog of een stroomdoorgang door het lichaam.

de volgende voorwaarden moeten nageleefd worden:

- de personen die belast zijn met werken aan een installatie onder spanning zijn ofwel gewaarschuwde personen (BA4), bevoegde personen (BA5), of personen waarop ze toezicht houden of continu in de buurt blijven.
- ze beschikken over aangepaste gereedschappen en materieel en de nodige beschermingsmiddelen
- ze nemen de nodige voorzorgen in overeenstemming met de regels van goed vakmanschap.

5.9. Werken in de nabijheid van leidingen

Het is **verplicht in Vlaanderen**: voor er op openbaar domein graaf- of grondwerken kunnen starten, moeten er plannen worden opgevraagd (decreet 17 januari 2014). Daarop staat precies wat allemaal in de grond zit: riolering, gas- en waterleidingen, elektriciteitskabels en telecommunicatieverbindingen. Dankzij die plannen kunnen aannemers van werken, wegenbouwers en grondwerkers voorkomen dat er kabels of leidingen worden geraakt.

Plannen aanvragen kan eenvoudig via www.klip.be, het Vlaamse 'Kabel- en Leiding Informatie Portaal' (KLIP), of via www.klim-cicc.be, het ruimere Belgische 'Kabel en Leiding Informatie Meldpunt'(KLIM).

Wie de plannen aanvraagt, hoeft enkel zijn werkgebied in te geven, en krijgt daarna automatisch informatie van alle relevante nutsbedrijven. Aangevraagde plannen zijn zes maanden geldig.

Voor er graaf- of grondwerken starten op privéterrein dient de opdrachtgever alle beschikbare informatie (plannen, foto's) te bezorgen aan de aannemer.

De volgende algemene veiligheidsmaatregelen moeten toelaten het aantal schadegevallen te verminderen :

- De bestuurders van de grondwerkmachines en de grondwerkers moeten op de hoogte gebracht worden van de ligging van ondergrondse installaties
- De werknemers mogen geen enkel graafwerk, zelfs niet met de handschop, aanvangen vooraleer men door de hiërarchische overste is ingelicht over de ligging van de ondergrondse telefoon-, elektriciteits-, gas-, water- en rioleringsinstallaties en ook van de eventuele particulier aansluitingen
- Zoals bij alle graafwerken dient men de tijdsduur en de lengte van de open sleuf in de omgeving van ondergrondse leidingen te beperken
- Op minder dan 50 cm van een te verwachten installatie wordt de uitgraving manueel verder gezet. Bij het bepalen van deze 50 cm dient men rekening te houden met de aanwezigheid van meer volumineus toebehoren of van aftakkingen. Deze afstand van 50 cm geldt in de verschillende richtingen
- Voor rotsgrond of een terrein vol stenen of stukken metselwerk moet een grotere afstand genomen worden, afhankelijk van de afmeting van de stenen of van het metselwerk. Door de beweging van deze blokken kan een nabij gelegen ondergrondse installatie verschuiven of beschadigd worden.
- Bij het inheien van damplanken of palen kan de invloedszone de 50 cm overschrijden: door de kleeft is de grond onderworpen aan overlast. Geen enkele installatie mag zich in die invloedszone bevinden. De installatie moet worden blootgelegd zodat ze niet meer onderhevig is aan de grondverplaatsingen
- Blootgelegde installaties dienen te worden beschermd tegen schokken, het risico om verbrijzeld te worden en val van materialen en materieel. Men vermijdt om materiaal en materieel te stapelen boven de installaties of om wagens in de onmiddellijke omgeving toe te laten
- De installaties die de sleuf kruisen of er parallel aan lopen moeten opgehangen worden om het risico op vervorming te voorkomen
- De installaties die in de lengterichting van de sleuf lopen, al dan niet blootgelegd, zijn onderhevig aan bewegingen in de invloedszone van het talud. Teneinde schade aan installaties tengevolge van grondverschuivingen te vermijden moeten deze leidingen geschoord worden
- Blootgelegde installaties worden nooit gebruikt als ondersteuning voor een schoring, als loopbrug of als ladder voor arbeiders
- Blootgelegde installaties zullen tijdens de winter beschermd worden tegen vorst
- Elke aanwezige leiding die niet op de plannen voorkomt moet zo vlug mogelijk aan de bouwplaatsleider gemeld worden. Indien de leiding ook veiligheids- en gezondheidsrisico's zou inhouden, moet ook de veiligheidscoördinator hiervan op de hoogte worden gebracht.

5.10. Vinden van munitie

Bij vindplaatsen van munitie geldt niet enkel explosiegevaar, maar worden er ook andere risico's met zich meegebracht zoals brandstichtende eigenschappen (bijv. fosfor houdend), aanwezigheid van lood (schrappell-munitie) of andere neveneffecten. De munitie van de twintigste eeuw kan toxisch (of chemisch), biologisch of radioactief geladen zijn. Ongeveer 70 à 80% van alle gevonden munitie in België is afkomstig van WO I, deze bevat vaak toxisch agens. Het gamma van in het verleden gebruikte munitie is zeer gevarieerd: geweerpatronen, granaten, mijnen, artillerie- en mortierprojectielen, raketten en vliegtuigbommen.

Contacteer de politie ONMIDDELIJK op het nr. '101'. Deze zullen dan op hun beurt DOVO contacteren.

De opruiming en vernietiging van munitie is de taak van DOVO (Dienst voor Opruiming en Vernietiging van Ontploffingstuigen) en niet van personeel van de Groendienst. In geen geval mag de munitie verzameld of opgeslagen worden door verzamelaars, omdat dergelijke bodemvondsten strikt onderhevig zijn aan diverse wetgevingen.

5.11. Geotechnische werkzaamheden – werken in en langs sleuven

Met geotechnische werkzaamheden worden de volgende soort werken bedoeld : funderingswerken, grondverzetwerken, ondergrondse werken en tunnelbouw.

Bij het toepassen van geotechnische uitvoeringsmethoden moet men de volgende preventiemaatregelen toepassen:

- In de onmiddellijke omgeving van gebouwen of andere constructies dient tijdens de ontwerpfase een grondige studie uitgevoerd te worden. Deze studie moet, behalve met de horizontale stabiliteit, minimaal rekening houden met de aard van de grondsoorten, inbegrepen de waterhuishouding, de toestand van de funderingen van de aanpalende constructies evenals van de constructie op zichzelf.
- De horizontale stabiliteit moet ten allen tijde verzekerd zijn.
- Indien gewerkt wordt met een houten beschoeiingssysteem (berlinerwand, ...) dan steekt de beschoeiing enkele centimeters boven het maaiveld uit om te voorkomen dat materiaal of gereedschap in de bouwput zou vallen of dat de bouwput zou onderlopen bij hevige regenval met mogelijke schade aan de werken in uitvoering tot gevolg.
- Het toepassen van geotechnische uitvoeringstechnieken naast bestaande rioleringen, leidingen e.d. in geroerde of minder goed verdichte grond vergt extra aandacht.
- De bouwput moet ten allen tijde droog gehouden worden.
- Alle gebruikte beschoeiingsmaterialen dienen in perfecte staat te zijn. De beschoeiing moet uitgevoerd worden door gespecialiseerde firma's in onderaanneming.
- Er moeten voldoende ladders of andere evacuatiewegen aanwezig zijn bij bouwputten en de werknemers moeten hun gebruikelijke persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
- Indien de uitgraving een redelijke lengte heeft, zodat er rondgaan zeer tijdrovend wordt, moeten er gepaste overgangen worden voorzien.
- Naast de plaatsing dient eveneens het wegnemen van de beschoeiing omzichtig te gebeuren, aangezien juist bij het wegnemen vele ongevallen gebeuren. In sommige

gevallen dient men ervoor te opteren met weinig vergankelijke materialen te werken die niet zullen worden gerecupereerd, zodat de problemen met het wegnemen van de beschoeiing worden voorkomen.

- Net zoals bij werkzaamheden op een hoogte kan een uitgraving dieper zijn dan 2 meter en zal op dat moment een gepaste valbeveiliging voorzien moeten worden :
 - hetzij leuning met tussenleuning en kantlijst die aansluit op de vloer,
 - hetzij volle of uit traliewerk bestaande panelen,
 - hetzij elke andere inrichting die een gelijkwaardige veiligheid biedt.
- Opslag naast de uitgraving moet zo veel mogelijk worden vermeden. Is dit toch noodzakelijk, dan moeten de materialen op een veilige afstand van de rand van de uitgraving staan, nl. minimum 60 cm. Als het gaat om een last (materiaal of voertuig van meer dan 18 ton), moet een veiligheidsafstand van 1 meter worden gerespecteerd.
- Bij diepe uitgravingen, werkzaamheden in stross, tunnelwerken e.d. moet bij het opstarten van de bouwplaats specifieke aandacht besteed worden aan de verlichting en de verluchting van de bouwplaats (zie ook hoofdstuk werken in besloten ruimten). Belangrijk is evenwel dat er een constante meting is van de mogelijke schadelijke gassen in de ruimte.

Enkele vuistregels i.v.m. sleuven

Algemene regel : wanneer men het principe van de verticaal uitgegraven sleuven gaat toepassen dan moet men vanaf een put- of sleufdiepte van meer dan 1,2 meter een stempeling, beschoeiing of een damwand gebruiken.

Speciale gevallen : wanneer de uitgraving niet dieper is dan 1,75 meter en de grond stabiel is kan een deel (kleiner of gelijk aan 1,2 meter) onbeschoeid gelaten worden voor zover één van de onderstaande principes wordt toegepast :

- het eerste deel van de uitgraving onder een hoek van 45° en het laatste deel met maximum 1,2 meter boven de bodem van de put uitvoeren als een onbeschoeide verticale uitgraving.
- het eerste deel van de uitgraving beschoeid over een afstand van 50 cm en het laatste deel met maximum 1,2 meter boven de bodem van de put uitvoeren als een onbeschoeide verticale uitgraving.

Minimumbreedte van de werkruimte in de sleuf

Bij de realisatie van smalle sleuven waarin zich geen personen moeten bevinden, wordt aangeraden volgende minimumafmetingen in acht te nemen :

- 30 cm voor een sleufdiepte tot 70 cm
- 40 cm voor een sleufdiepte tot 90 cm
- 50 cm voor een sleufdiepte tot 100 cm
- 60 cm voor een sleufdiepte tot 120 cm

bij de realisatie van smalle sleuven waarin personen zich continu moeten bevinden wordt aangeraden volgende minimumafmetingen in acht te nemen :

- minimum 60 cm breed voor een sleufdiepte tussen 1,2 en 1,75 meter diep
- minimum 80 cm breed voor een sleufdiepte van meer dan 1,75 meter

Beschoeiingen

Bij uitgravingen in losse of geroerde grond die dieper zijn dan 1,2 meter zal men automatisch moeten zorgen voor een beschoeiing. De beschoeiing moet zo aangebracht worden dat

beneden een zone van 1,2 meter slechts om de 50 cm een onbeschoeid (ontlast) deel wordt uitgegraven.

Grondwaterverlaging

Bij uitgravingen die aan volgende criteria voldoen :

- dieper dan 1,2 meter
- er worden werknemers in tewerkgesteld
- het grondwaterpeil zorgt ervoor dat de sleuf of uitgraving onder water zal lopen

is het aan te raden de zone rond de sleuf / uitgraving en de hierbij eventueel gepaard gaande werkputten vooraf en tijdens de werkzaamheden te bemalen.

5.12. Werken op hoogte

Alle werkzaamheden op werk- en loopvlakken waarbij de werknemers blootgesteld worden aan een val van meer dan 2 meter, moeten worden aanzien als 'werken op een hoogte'.

Vanaf een hoogte van 2 meter moet er gewerkt worden met een doelmatige collectieve valbeveiliging. Dit kunnen hekwerken, leuningen of vangluifels zijn. Mocht dit door de werkomstandigheden onmogelijk zijn, dan kan geopteerd worden voor een persoonlijke valbeveiliging. Dit kan alleen wanneer aangetoond kan worden dat een collectieve valbeveiliging niet mogelijk is.

Gebruik van ladders

Ladders mogen enkel worden gebruikt bij korte klussen of als een veiliger alternatief als een stelling of een hoogwerker op een bepaalde plek niet mogelijk is.

Leuningsystemen

Als de werknemers blootgesteld zijn aan een risico op een val van meer dan 2 meter, dan zijn de werk- en loopvlakken uitgerust met de volgende collectieve beveiligingselementen :

- hetzij leuningen met tussenleuning en kantlijst die aansluit op de vloer
 - De bovenlat van een leuning bevindt zich op 1 m tot 1,20 m hoogte boven de werk- of loopvlakken. Voor stellingen is er evenwel een afwijking voor de hoogte van de bovenleuning. In afwijking van de geldende voorschriften mag de bovenlat van een leuning van een stelling zich tussen 0,95 m en 1,20 m boven de werk- of loopvlakken bevinden.
 - Tussen de bovenlat en de kantlijst is een tussenleuning aangebracht tussen 40 en 50 cm boven het werk- of loopvlak gelegen.
 - De kantlijsten zijn ten minste 15 cm hoog.
- hetzij volle of uit traliewerk bestaande panelen
- hetzij elke andere inrichting die een gelijkwaardige veiligheid biedt

Deze collectieve beveiligingselementen mogen enkel worden onderbroken op de toegangsplaats tot een ladder, trappensteiger enz.

De volle of uit traliewerk bestaande panelen zijn ten minste 1 m hoog en bieden een gelijkwaardige veiligheid.

De hoogte van de beveiliging boven het werk- of loopvlak mag tot 70 cm worden verlaagd als ze bestaat :

- Uit een muur waarvan de som van de hoogte en de dikte gelijk is aan of groter is dan 1,3 m
- Uit een bank van een vensteropening indien de opening niet breder is dan 2 m

Behalve als het gaat om gelaste, geklonken of geschroefde metalen elementen, zijn de leuning, tussenleuning, de kantlijsten en de panelen aan de binnenkant van het steunelement vastgehecht.

Steigers

Op 15/09/2005 verscheen in het Belgisch Staatsblad het K.B. betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte.

Het besluit is zowel van toepassing op werkgevers als op werknemers, evenals op de daarmee gelijkgestelde personen, zoals vermeld in de Wet op het Welzijn en geldt voor de arbeidsmiddelen voor tijdelijke werkzaamheden op hoogte die ter beschikking worden gesteld van de werknemers.

Aan de werkgever wordt de verplichting opgelegd de nodige materiële en organisatorische maatregelen te treffen opdat de ter beschikking gestelde arbeidsmiddelen voor tijdelijke werken op hoogte het welzijn van de werknemers garanderen.

Om veilig op hoogte te werken is het noodzakelijk de basisregels toe te passen: een risicoanalyse uitvoeren en de nodige preventiemaatregelen nemen. Op basis van de risicoanalyse en -evaluatie worden de meest ergonomische en de meest aan de taak aangepaste arbeidsmiddelen gekozen. Bij de keuze van die arbeidsmiddelen moet overigens voorrang gegeven worden aan middelen die conform zijn aan de Europese richtlijnen of aan gelijkwaardige technische voorschriften. Bovendien moet bij de risicoanalyse rekening gehouden worden met de weersomstandigheden. Wat de preventiemaatregelen betreft moeten collectieve maatregelen de voorrang krijgen op individuele maatregelen.

Elke aannemer die een steiger monteert, demonteert of ombouwt moet hiervoor een berekeningsnota (sterkte- en stabiliteitsberekening), gebruiksaanwijzing van de fabrikant, montage-, ombouw-, demontage- en instructienota kunnen voorleggen (K.B. van 31.08.2005) ofwel conformiteit met de norm EN 12810 – EN 12811 kunnen aantonen.

Bepalingen bij het gebruik van steigers

- Bij elk gebruik van steigers dient de werkgever een bevoegd persoon aan te duiden voor de uit voeren taken.
- Opstellen en zonodig aanpassen van een montage-, demontage-, en ombouwschema van een steiger.
- Waken over de maatregelen die val van personen of voorwerpen moeten voorkomen.
- In functie van veranderde weersomstandigheden het veilig gebruik van de steiger controleren en bewaken.
- Waken over de naleving van de voorwaarden inzake toelaatbare belasting.
- Controles uitvoeren teneinde te garanderen dat de steiger in alle omstandigheden blijft voldoen aan de voor de steiger opgestelde berekeningsnota.
- Opstellen van een instructienota betreffende het gebruik, de montage, de demontage en/of de ombouw van de steiger.

Specifieke verplichtingen voor de werkgever

- Monteren, demonteren of ombouwen van een steiger dient te gebeuren volgens de voorschriften van de fabrikant.
- De werkgever dient de gebruiksvoorschriften van de fabrikant van de steiger, alsook een sterkte- en stabiliteitsberekening in zijn bezit te hebben. Voor niet gangbare configuraties of wanneer de berekeningsnota niet bij de fabrikant beschikbaar is, stelt de werkgever een persoon aan die over voldoende kennis beschikt (bevoegd persoon) om deze nota's op te stellen.

- De werkgever, die de steiger monteert, demonteert of ombouwt, zorgt ervoor dat de bevoegde persoon een montage-, ombouw- en demontageschema opstelt wanneer dit niet aanwezig is in de gebruiksaanwijzing van de fabrikant.
- Dit schema neemt de vorm aan van een algemeen uitvoeringsschema, maar wordt aangevuld met elementen die betrekking hebben op de details die eigen zijn aan de betrokken steiger, indien de complexiteit van de steiger dit vereist.
- Het schema wordt gedurende de ganse duur der werken ter beschikking gehouden van de met toezicht belaste ambtenaren.
- Indien de steiger niet door de gebruiker wordt opgebouwd, dan moet de gebruiker de hogervermelde informatie ontvangen van de werkgever die de steiger heeft opgebouwd.
- De werkgever zorgt ervoor dat de steiger ten alle tijde voldoet aan de vermelde specifieke verplichtingen.

Aandachtspunten bij gebruik van steigers

- De werkgever voorkomt dat de werknemers toegang krijgen tot de gedeelten van de steiger die niet gebruiksklaar zijn. Deze gedeelten worden behoorlijk afgebakend door materiële elementen die de toegang tot de gevarezone beletten.
- Tussen de randen van de vloeren en het bouwwerk, waartegen de steiger geplaatst is, mogen geen gevaarlijke openingen voorkomen. Indien dit niet om de één of andere reden haalbaar is, moet men collectieve beschermingsmaatregelen voorzien.
- Tijdens het gebruik van de steiger mag geen enkel onderdeel bewegen ten opzichte van het geheel.
- De steiger moet de lasten waaraan hij blootgesteld wordt ten alle tijde kunnen dragen.
- De steiger moet ten alle tijde bestand zijn tegen weersinvloeden (windbelasting).
- De steiger moeten voldoende verankerd worden zodat wegglijden of omvallen onmogelijk wordt.
- Draagvlakken zijn voldoende stevig, zodat vervorming van de ondersteunende delen wordt voorkomen.
- Loopvloeren dienen zowel qua vorm, afmetingen als ligging aangepast te zijn aan de uit te voeren werken. Ze moeten veilig verkeer en veilig werken toelaten.
- De afmetingen, de vorm en de ligging van de vloeren van een steiger zijn aangepast aan de aard van de te verrichten werkzaamheden en aan de te dragen lasten, zodat er veilig verkeer kan plaats vinden en er veilig kan gewerkt worden.
- Onderdelen van de vloeren mogen niet kunnen bewegen bij normaal gebruik.
- Voldoende en veilige toegangen voorzien tussen de verschillende vloeren van de steiger.
- Zowel tijdens montage, demontage, ombouwen als tijdens gebruik van de steiger dient afdoende bescherming tegen vallen van personen of voorwerpen op elk niveau van de steiger voorzien te worden.
- Rolsteigers moeten uitgerust worden met een voorziening die tijdens het gebruik ervan ongewilde bewegingen voorkomt.
- Het verplaatsen van rolsteigers kan enkel indien zich geen werknemers op de steiger bevinden, tenzij de steiger hiertoe ontworpen is en de veiligheid van de betrokken werknemers door de verplaatsing niet in gevaar komt.
- Gedeelten van de steiger die (tijdelijk) niet gebruiksklaar zijn, worden op afdoende wijze (materieel) afgeschermd en gesignaleerd en mogen niet betreden worden.

Hangsteigers

- Het gebruik van een hangsteiger moet gebeuren met inachtneming van de door de fabrikant of leverancier verstrekte gebruiksaanwijzingen.
- Het gebied waar gevaar bestaat te worden getroffen door van de hangsteiger vallende voorwerpen moet duidelijk zijn aangegeven of doelmatig zijn afgezet.

- Bij gebouwen met automatisch werkende zonweringen moeten deze buiten werking worden gesteld op die plaatsen waar de hangsteiger wordt gebruikt.
- Een hangsteiger moet op ten minste 1 m boven de vloer zijn voorzien van een voldoende sterke inrichting waaraan de te gebruiken vanglijn van een veiligheidsgordel zodanig kan worden bevestigd dat een aangeliend persoon zo weinig mogelijk in zijn bewegingen wordt gehinderd.
- Hangsteigers dienen een verplichte keuring te ondergaan door een keuringsorganisme.

Inhaalplatformen/vliegende stellingen

Het voornaamste risico dat gepaard gaat bij het gebruik van een inhaalplatform is het risico voor vallen. Bijzonder is evenwel dat de draagstructuur van een inhaalplatform enkel en alleen uit stalen liggers moet geconstrueerd zijn. Stevige houten liggers zijn toegelaten indien het platform aan het hoofdeinde stevig ondersteund wordt. Het platform moet uiteraard berekend zijn voor het dragen van de lasten die erop ontvangen zullen worden. Verder moet dergelijk platform eveneens uitgerust worden met collectieve beschermingsmiddelen. Wanneer echter de persoon die de goederen in ontvangst neemt toch nog blootgesteld wordt aan het risico voor vallen moet een bijkomende persoonlijke valbeveiliging gedragen worden. Het platform moet regelmatig opgekuist worden en vrij blijven van elke belemmering.

Veiligheidsluifels en vangvloeren

Als het niet mogelijk is de collectieve beveiligingselementen zoals leuningen, hekken e.d. aan te brengen of als het gevaar bestaat over deze beveiligingselementen heen te vallen, dan worden vangelementen aangebracht :

- Hetzij vloeren of gelijkwaardige vangelementen, die een werknemer kunnen opvangen voordat hij een vrije val maakt van meer dan 3 meter
- Hetzij netten of gelijkwaardige collectieve vangelementen, die een werknemer kunnen opvangen voordat hij een vrije val verricht van meer dan 6 meter. De vrije valhoogte wordt gemeten bij het laagste punt van het vangelement.

De uitsteek van de vangelementen is afhankelijk van het hoogteverschil tussen de bovenste rand van het vangelement en het beginpeil van de val. De afstand horizontaal gemeten tussen de bovenste rand van het vangelement en de verticale as die door het beginpunt van de val gaat, bedraagt ten minste :

- 2 meter voor een hoogteverschil kleiner dan 4 meter
- 3 meter voor een hoogteverschil groter dan 4 meter

De vangelementen worden zodanig aangebracht dat het slachtoffer van een val niet in contact komt met een hindernis.

De helling van de vangvloeren mag niet groter zijn dan 45°.

Afscherming van trappen

Alle types trappen (bouwtrappen...) zijn voorzien van stevige leuning, aangebracht op een minimumhoogte van 0,75 m en aan de zijde waar eventueel het gevaar bestaat om te vallen.

Afscherming van vloeropeningen

Vloeropeningen kunnen op verschillende manieren dichtgelegd of dichtgemaakt worden :

- Met planken
- Met doorlopende wapening
- Met roosters

- Met luiken
- Met netten
- Met een leuningsysteem

Persoonlijke valbeveiliging

Valbeveiligingssystemen moeten zodanig ontworpen zijn dat de valhoogte onder de te verwachten gebruiksomstandigheden zo gering mogelijk is (maximum 1 meter na start val).

De remkracht bij het vallen mag niet zo groot zijn dat er een lichamelijk letsel ontstaat of onderdelen van het beschermingsmiddel opengaan of afbreken, waardoor de gebruiker toch nog zou kunnen vallen. Alle valbeveiligingssystemen moeten dan ook uitgerust worden met een valdemper of een gelijkwaardig systeem.

Bij elk valbeveiligingssysteem moet een gebruiksaanwijzing zijn. Tevens moet er ook gesproken worden over de wijze waarop de valbeveiliging met het lichaam wordt verbonden, met name hoe het harnas best kan worden aangetrokken en hoe het verbindingssysteem aan het veilige verankeringspunt kan gekoppeld worden.

Tenslotte moet men ook nog rekening houden met de volgende wettelijke bepalingen :

- De val met een persoonlijk valbeveiligingssysteem moet ten minste op 1 meter boven het ontvangstoppervlak worden gestopt.
- Elke veiligheidsgordel, elk veiligheidsharnas, alsook de onderdelen ervan, zoals kabels, touwen, kettingen of haken, die deel uitmaken van de inrichting waaraan veiligheidsgordel of –harnas worden bevestigd, worden onderzocht door een organisme erkend door het Federale Overheidsdienst Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg (FOD WASO) voor de controle van de hefwerktuigen :
 - Vóór het in dienst stellen (behalve indien de PBM CE-gemarkeerd zijn, dan telt ook de EG-verklaring van overeenstemming)
 - Tenminste om de twaalf maanden
 - Telkens de gordel of het harnas een val heeft gestopt

Over het algemeen is enkel het veiligheidsharnas een goede valbeveiliging. Het gebruik van een veiligheidsgordel als valbeveiliging is verboden, maar als de gordel verbonden is met een levenslijn van 80 cm en deze levenslijn direct bevestigd is op een antivalsysteem, mag het wel gezien de wettelijke grens voor een val (nl. 1 meter) niet overschreden wordt.

Signalisatie en afbakening van de risico's

Als sommige gedeelten van de bouwplaats niet voor de arbeid toegankelijk zijn en de toegang ertoe gevaar oplevert voor de werknemers, worden deze plaatsen aangeduid door waarschuwingsborden voor gevaar, overeenkomstig de bepalingen betreffende de veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk, en worden ze door materiële elementen behoorlijk afgebakend. Deze materiële elementen beletten de onvrijwillige toegang tot deze gedeelten van de bouwplaats (ARAB art. 434.8.1).

Werken met hoogwerkers

Algemeen

Lees aandachtig de gebruiksaanwijzing en volg de instructies van de fabrikant.

Werken met een hoogwerker is een veiligheidsfunctie! De werknemer moet:

- minstens 18 jaar zijn.
- medisch geschikt zijn om een hoogwerker te mogen besturen.

De werknemer moet een adequate opleiding gevolgd hebben.

Vergrendel de besturing van de hoogwerker wanneer deze onbewaakt achter gelaten wordt.

De bodem

De keuze van het onderstel van de hoogwerker wordt afgestemd op het type ondergrond. Maak de keuze tussen volle wielen, banden met lucht of rupsbanden.

Hou rekening met de helling van het terrein.

Hou rekening met putten en putdeksels bij het verrijden van de hoogwerker.

Gebruik van de hoogwerker

Vermijd werkzaamheden in de nabijheid van onder spanning staande elektrische leidingen. Baken de zone af waar de hoogwerker gebruikt wordt.

Hou rekening met obstakels tijdens het verrijden van de hoogwerker: uitstekende delen, laaghangende voorwerpen, voorwerpen op de grond, ...

Verlaat nooit de kooi van de hoogwerker.

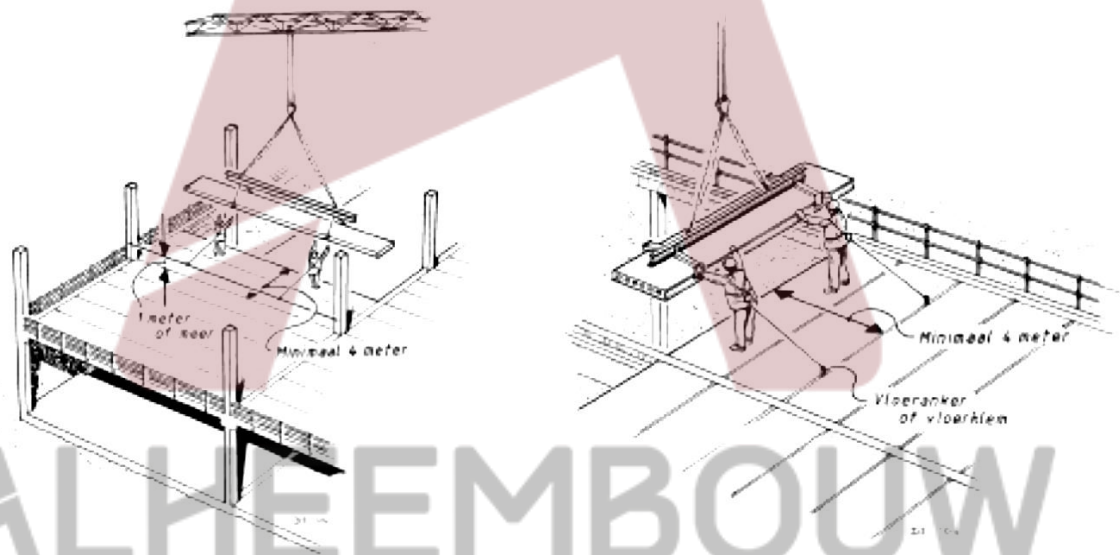
Gebruik de hoogwerker nooit om een hoger gelegen niveau te betreden.

Gebruik een harnas en levenslijn in de hoogwerker. Hou rekening met de lengte van de levenslijn: gebruik een levenslijn die voldoende kort is zodat men niet uit de kooi kan vallen.

Gebruik geen hoogwerker bij slechte weersomstandigheden (onweer, winterweer of windsnelheden boven de 6 Beaufort).

5.13. Plaatsen van gewelven/predallen

Bij het plaatsen van gewelven/predallen is vooraf randbeveiliging aan te brengen en persoonlijke valbeveiliging toe te passen. Bij een valhoogte van 4 meter of meer moet gewerkt worden met een harnasgordel met rolautomaat. Bij een valhoogte lager dan 4 meter moet met een vaste lijnlengte worden gewerkt (gebiedsbegrenzend).



Het is verboden om vloerelementen te transporteren zonder veiligheidskettingen (uitvalbeveiling).

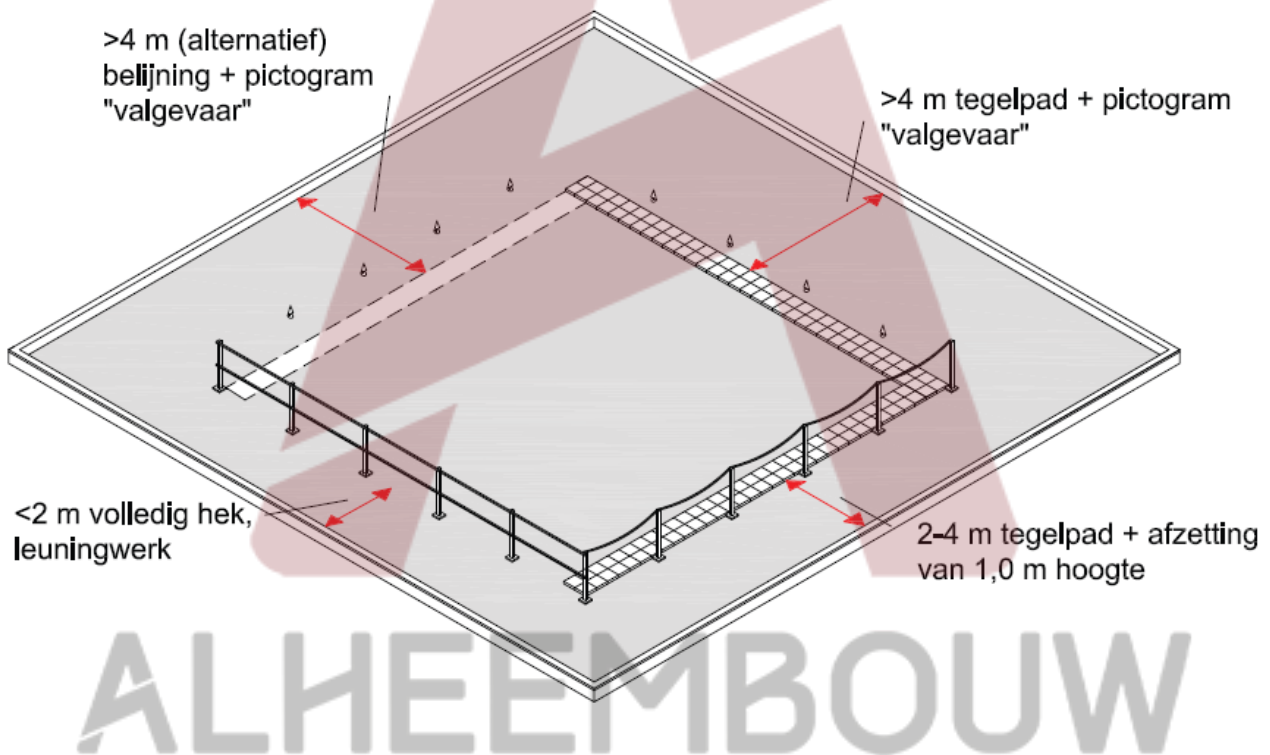
5.14. Werken op platte daken

Veilige en onveilige zones

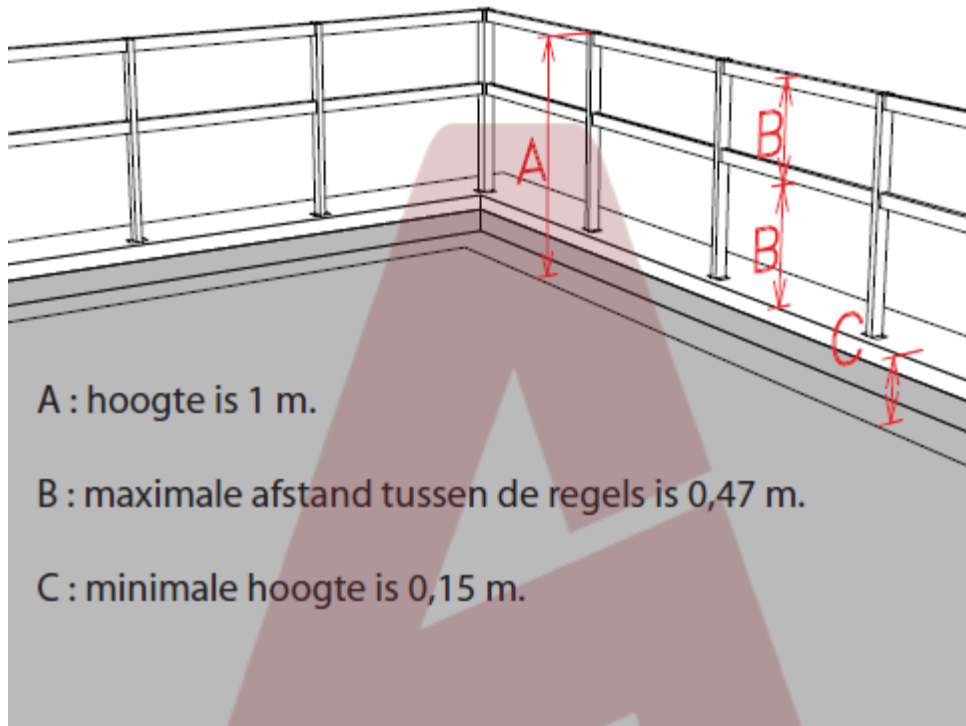
Wanneer men op een plat dak loopt en werkt in de onveilige zone (binnen 4 m afstand van de dakrand) moeten valbeveiligingsmaatregelen genomen worden. Valbeveiliging mag achterwege worden gelaten wanneer men op het dak loopt of werkt in de veilige zone. Deze zone bevindt zich op 4 m of meer vanaf de dakrand. De veilige zone moet worden aangegeven bijvoorbeeld door een markering of een looppad op 4 m vanaf de dakrand aan te brengen.

De onveilige zone mag worden teruggebracht van 4 m naar 2 m. Voorwaarde is dan wel dat op 2 m afstand van de dakrand de onveilige zone wordt afgezet evenwijdig aan de dakrand (hoogte 1 m).

De onveilige 4 m of 2 m mag niet worden betreden zonder valbeveiliging (collectief met voorrang op het gebruik van persoonlijke valbeveiliging)



Randbeveiliging moet minimaal 1 meter hoog zijn boven het werkvlak. De afstand in de open constructie mag niet te groot zijn in verband met het risico van doorvallen. Ook moet de dakrandbeveiliging bestand zijn tegen bepaalde krachten.



Gasflessen

Het gebruik van branders, ketels en andere warmtebronnen kan erge brandwonden veroorzaken, indien men tijdens het werk niet de nodige voorzorgsmaatregelen treft, zoals het dragen van een aangepaste individuele beschermingsuitrusting (helm, bril, handschoenen of armstukken, lederen schort, veiligheidsschoenen). Bijkomende veiligheidsmaatregelen dringen zich evenwel op in functie van de bijzonderheden van het werk en van de aangewende producten. De gebruikte gasflessen moeten steeds in goede staat verkeren, evenals de kraan, reduceerklep, slangen, brander, ...

NOOIT een gasfles opwarmen of naar beneden werpen.

Bij een werkonderbreking moet men de brander steeds op een statief plaatsen, NOOIT op de fles zelf.

Voor het controleren van de fles, NOOIT de brander gebruiken, wel borstel een zeepsop.

Gasflessen steeds vervoeren of opslaan met hun beschermkap.

Brandveilig werken bij dakafdichtingswerken

Je hebt minstens 1 bluseenheid nodig per projecteringszone en per 150m². Dat komt in de praktijk er bijna steeds op neer dat je 1 bluseenheid nodig hebt per verdieping en per 150m².

Een bluseenheid is een schuimbrandblusser van 6l of een poederbrandblusser van 6kg. Een schuimbrandblusser van 9l en poederbrandblussers van 9kg en 12kg gelden als 1,5 bluseenheden, terwijl een CO₂-brandblusser van 5kg als een halve bluseenheid telt. Onder meer om die reden worden CO₂-brandblussers zelden voor de basisbeveiliging gebruikt.

Houd er rekening mee dat de maximale loopafstand naar een brandblusser niet meer dan 20 meter mag zijn. In een langgerekt, smal gebouw kan het dus zijn dat je alsnog meerdere of grotere brandblussers dient te voorzien dan hierboven aangegeven.

Beveiliging tegen vallende voorwerpen

Om te voorkomen dat er voorwerpen van de steiger of van het dak af vallen, wordt beveiliging aangebracht. Dit kan in de vorm van:

- enkele kantplanken;
- verhoogde kantplanken;
- steigerhekken;
- steigergaas;
- veiligheidsnetten met inlegnet.

NEN-EN 13374 "Tijdelijke randbeschermingssystemen"

NEN-EN 13374 "Tijdelijke randbeschermingssystemen" is een Europese norm die praktische aanknopingspunten geeft voor werken op een hellend dak. In NEN-EN 13374 worden tijdelijke randbeveiligingssystemen ingedeeld in drie categorieën:

Klasse A

Enkel voor personen die langs de leuning lopen en voor werkvloeren met een maximale hellingshoek van 10°.

Klasse B

Valbeveiliging van klasse B is ontworpen om te weerstaan aan een statische belasting en een beperkte dynamische belasting. Deze valbeveiliging is bestand tegen het uitglijden van personen die langs de leuning lopen. Voor een randbeveiliging van klasse B mag de hellingshoek t.o.v. de verticale as niet meer dan 15° bedragen. Elke opening in de zijdelingse beveiliging van een leuningsysteem van klasse B moet zodanig zijn dat een bol met een diameter van 25 cm er niet doorheen kan.

Klasse B mag gebruikt worden:

- als de hellingshoek van het dak minder dan 30° bedraagt: zonder hoogtebeperking
- als de hellingshoek van het dak 30° tot 60° bedraagt: op voorwaarde dat de valhoogte beperkt

wordt tot 2 m

Klasse C

De beveiliging van klasse C kan weerstaan aan sterke dynamische krachten. Dit leuningsysteem is berekend om de val van personen van een steile helling te kunnen opvangen. Het is verplicht veiligheidsnetten aan te brengen op het leuningsysteem.

Klasse C kan gebruikt worden:

- als de hellingshoek van het dak 30° tot 45° bedraagt: zonder hoogtebeperking
- als de hellingshoek van het dak 45° tot 60° bedraagt: op voorwaarde dat de valhoogte beperkt wordt tot 5 m.

Als de valhoogte meer dan 5 m bedraagt, is er geen aangepaste valbeveiliging. Het leuningsysteem moet dan hoger worden geplaatst.

5.15. Werken vanuit een personenbak aan een kraan

Om montage- en demontagewerken, schilderwerken, gevelrenovaties en dergelijke uit te voeren is een steiger niet altijd de beste oplossing. Enerzijds kan de steiger zelf een hindernis vormen voor de uit te voeren werken, zoals bij gevelbekledingen, en anderzijds kan de veilige opbouw van de steiger verhinderd worden door de werken die moeten gebeuren, zoals bijvoorbeeld bij afbraakwerken.

In bepaalde gevallen is het economisch niet verantwoord om een steiger te bouwen, zoals bij zeer kortstondige werken op grote hoogte. Soms is het technisch niet verantwoord, bv. wanneer de steiger opbouwen meer risico's inhoudt dan de werken uitvoeren vanuit een

werkbak of wanneer de aanwezigheid van de steiger een gevaar betekent voor de uitvoering van andere werken. Alternatieve oplossingen zijn hoogwerkers of een werkbak die opgehangen wordt aan een kraan.

Werken vanuit een werkbak die opgehangen is aan een kraan, mag enkel onder de volgende, beperkende voorwaarden.

- Het gaat om werken van korte duur.
- De werkmethode en de veiligheidsinstructies worden bepaald op basis van een uitgebreide risicoanalyse.
- De personen in de werkbak dragen beveiliging tegen vallen (een korte lijn) die rechtstreeks aan de daarvoor bestemde bevestigingspunten in de werkbak zijn bevestigd.
- Er wordt op toegezien dat alle veiligheidsinstructies worden nageleefd. Eventueel moeten de werkmethode of de veiligheidsmaatregelen aangepast worden aan de situatie.
- De combinatie personenbak-hefwerktuig moet als geheel gekeurd worden door een externe dienst voor technische controles. Het gaat dus niet om de personenbak, de lenden en het hefwerktuig apart.
- De totale belasting van het hefwerktuig wordt beperkt tot de helft van de maximaal toegelaten belasting. Het hijstoestel moet daarom uitgerust zijn met een instelbare lastmomentenbegrenzer die de maximaal toegelaten last halveert.
- De hijsnelheid wordt beperkt tot 20m/min.
- De bestuurder van het hefwerktuig moet voldoende opleiding en ervaring hebben.
- Als de bestuurder of bedienaar van het hefwerktuig geen visuele controle heeft op de uitgevoerde werken, moet een ervaren seingever aangeduid worden om de werken te leiden of dient gebruik te worden gemaakt van portofoons.

5.16. Werkzaamheden met risico voor brand of explosie

Veiligheidsmaatregelen vóór het werk

- Verwijderen van brandbaar materiaal in een bepaalde zone (bvb. 10 m) rond risicohoudend werk.
- Afschermen van vonken d.m.v. een te plaatsen scherm om zo een vorm van lokale compartimentering te creëren en te verhinderen dat gloeiende deeltjes (bvb. lasspatten, ..) in het wilde weg rondvliegen.
- Aanwezigheid van brandbestrijdingsmiddelen (bvb. draagbare blustoestellen, ..) in de onmiddellijke nabijheid, teneinde snel te kunnen ingrijpen.
- Controle op brandprocedure en noodnummer.
- Nazicht of de gebruikte apparatuur en toebehoren (slangen, koppelstukken, ...) in goede staat van onderhoud en werking zijn.
- Nat maken en houden van de omgeving.
- Afdekken van riolen.

5.17. Ter plaatse te storten betonconstructies

Bekisten en ontkisten

Voor de bekisting wordt een systeem gekozen dat het best past bij de te bouwen constructie (traditionele planken en platenbekisting, zelfdragende panelensystemen, enz.). Deze bekisting wordt opgebouwd met in acht name van de grondregels van de arbeidsveiligheid, namelijk orde en netheid bij stapelen en werken.

Voorziet men dat met de houtcirkelzaag zal gewerkt worden, dan dient daarvoor een plaats gekozen die gemakkelijk bereikbaar blijft en van waar men de afvalresten op een vlotte manier kan verwijderen.

Op voorhand dient ook bepaald op welke manier de valbeveiliging van de werknemers verzekerd zal worden. Dit kan door middel van stellingen bij traditionele opbouw of door middel van door de fabrikant van een systeembekisting bijgeleverde elementen zoals draagconsole, leuning- stijlen en – planken, bevestigingstoebehoren, loopvloeren, geïntegreerde ladders enz.

De loop- en werkvloeren moeten steeds voldoende breed zijn om ook het eventueel nodige materiaal een plaats te geven evenals schoringplanken of stutten. Bij het bepalen van de breedte van een werkvloer moet ook rekening gehouden worden met de behoeften bij het ontkisten voor bvb. het tijdelijk stapelen van de bekistingplanken of – panelen plus de nodige ruimte voor het uittrekken van nagels en verder kuisen van het materiaal. Trekstangen en wachtwapening moeten voldoende afgeschermd worden en wel met een doorlopende afscherming als meerdere uiteinden zich op één rij bevinden, afzonderlijk in de andere gevallen.

Als valbeveiliging op loopvloeren volstaat het niet een leuning in de rug te hebben, maar moeten ook de korte zijden (uiteinden) van de loopvloer afgeschermd worden. Is hiervoor door de leverancier niets voorzien, dan dient op de werf een vlot te gebruiken systeem bedacht en toegepast te worden. In het geval van betonconsole bij wandbekisting mogen deze niet te hoog (bij de bovenrand) geplaatst worden zodat nog voldoende bekistinghoogte overblijft om als leuning te dienen. De toegang naar in de hoogte gelegen werkvloeren gebeurt met in het bekistingssysteem geïntegreerde ladders of met toegangstrappen. In elk geval moeten de werknemers instructie krijgen om niet langs stellingkaders of bekistingribben op en af te klauteren.

Bij systeembekisting moeten de richtlijnen van de fabrikant strikt gevolgd worden voor wat betreft het gebruik van hijstoebehoren, assemblage en schoring.

Het gebruik van ontkisting- olie moet met overleg gebeuren. In het SVGP dient vermeld welke ademhalingsbescherming nodig is bij het verstuiven en op welke manier rookverbod (altijd verplicht) aangeduid wordt.

Bij een verticale tussenstockage van bekistingelementen moeten de nodige schoringen voorzien worden tegen de invloed van de wind.

Bewapening

Om het werk in de hoogte te beperken, worden zoveel mogelijk wapeningskorven op de begane grond gevlochten en met de kraan op hun plaats gebracht. Voor vlechtwerk ter plaatse worden geschikte stellingen geplaatst en worden de werknemers erop gewezen dat het gebruik daarvan verplicht is. Bij de opbouw van een dergelijke stelling moet in voorkomend geval rekening gehouden worden met de aanvoer (manueel of met de hijskraan) van lange wapeningstaven, dit kan bvb. het plaatselijke en tijdelijk onderbreken van de leuning nodig maken.

Is de te bewapenen wanddikte zo groot dat het nodig wordt om in de kooi te gaan werken, dan dient voorzien in werkvloeren die op een betrouwbare steun rusten en die de werknemer voldoende vloerooppervlak bieden om comfortabel te staan en zijn werk uit te voeren. Ook bij

ijzervlechtwerk is het van groot belang orde en opkuis systematisch te organiseren door correcte stapeling van staven, beugels en korven enerzijds, maar ook door volgens goede afspraken restanten (binddraad, beugels, afgeknipte einden, enz.) in afvalbakken te deponeren en af te voeren.

Wachtstaven zijn af te schermen.

Betonstorten

Vooraleer het betonstorten aan te vatten, worden de geschikte loopvloeren aangebracht om voldoende armslag te geven bij het werken zelf, om de werknemers tegen het vallen te beveiligen en om het nodige materieel een plaats te geven zoals trilnaalden, hun aandrijfmotoren en verlengkabels.

Betonneren gebeurt nooit met ontbloot bovenlichaam, opgerolde mouwen of korte broek. Dragen van handschoenen en brillen dient verplicht en aan de werknemers moet voldoende duidelijk gemaakt worden dat beton dermate agressief is dat alle contact met de huid en de ogen voorkomen moet worden.

Aan de betonleverancier wordt op voorhand gemeld dat zijn personeel ook individuele bescherming (helm, schoenen, enz.) moet dragen wanneer hij zich op de werf begeeft of er een activiteit uitvoert.

Voor het reinigen van de betonmixers of het achterlaten van beton overschotten worden gepaste voorzieningen getroffen en richtlijnen gegeven om te vermijden dat men op alle mogelijke plaatsen hoopjes beton aantreft die de werfcirculatie ernstig hinderen en om te vermijden dat cementwater zijn weg vindt naar de riolering. Men kan bvb. een welbepaalde plaats aanduiden waar het reinigen gebeurt en waar de betonresten regelmatig met de graafmachine opgeschept en afgevoerd worden. Deze welbepaalde plaats is opgenomen in het werfinrichtingsplan van de algemene aannemer

Collectieve beveiliging voltooide constructies

Onmiddellijk bij het ontstaan van de risico's dienen de nodige beveiligingen aangebracht te worden:

- vloeropeningen moeten worden dicht gelegd met een voorlopige afdekking die weerstand biedt aan puntlasten van 150 kg en aan de verdeelde last van 250 kg/ m². Ook wanneer het beton- wapeningsnet in de opening doorloopt, moet daarop een aaneengesloten plankenvloer geplaatst worden. Vloeropeningen waar kaders worden ingestort worden daarna verder beveiligd met een aangepaste, desnoods licht verhoogde afdekking met dezelfde weerstand als hiervoor vermeld.
- Borstweringen langs randen van vloerplaten; op de plaatsen waar draadhulzen voorzien zijn moet de aannemer een leuningsstelsel passende op deze hulzen aanbrengen. Waar de hulzen niet voorzien zijn, stelt de aannemer zijn eigen systeem voor. Bovenregels van voorlopige leuning moeten minstens aan statische puntlasten van 150 kg en verdeelde lasten van 100 kg/m weerstand bieden, en dit in alle richtingen.

5.18. Prefabwerken

algemeen

De meeste geprefabriceerde betonelementen worden met een vrachtwagen op het werk gebracht en, eventueel na een tijdelijke opslag, gemonteerd. De elementen worden door een hijskraan ongeveer in positie gebracht. Ze worden dan door de plaatsers naar de exacte plek gemaneuvreerd, waar de eerste verbindingen worden gemaakt. Bij deze plaatsing dient van elk element vooraf bepaald of het gravitair evenwicht verkregen kan worden zonder óf met bijkomende hulpmiddelen. Essentieel is alleszins dat de zwaartelijn (vertrekkend vanuit het zwaartepunt van het te monteren element) binnen de omtrek van de oplegpunten van het

element valt. Als dit het geval is, dient ook nagekeken of andere factoren (wind, opleg onder helling, glijoplegging, ...) geen nadelige invloed uitoefenen op dit evenwicht, waardoor eventueel de stabiliteit niet meer verzekerd zou zijn.

Bij de montage van wanden en kolommen moeten praktisch altijd bijkomende hulpmiddelen gebruikt worden om de stabiliteit in een eerste fase (vóór de definitieve verbinding met het aanpalende of onderliggende bouwelement) te garanderen. Andere elementen, zoals balken en vloerplaten, zullen meestal stabiel genoeg zijn bij de plaatsing op de onderliggende steunpunten.

Anderzijds moet ook nagegaan worden of elk betonelement, tijdens de montagefase, niet op een andere manier belast wordt dan in zijn definitieve toestand. Indien dit het geval is, kunnen stabiliteitshulpmiddelen, welke aanvankelijk niet nodig waren, toch noodzakelijk worden (bv. balk die tijdens de montage voorlopig slechts aan één zijde belast wordt met vloerplaten, daar waar in de uiteindelijke definitieve uitvoering ook langs de tweede zijde van deze balk vloerplaten dienen geplaatst).

Zowel tijdens de montagewerkzaamheden als in de definitieve toestand dient de grootste aandacht besteed aan de invloed van de wind op een bouwconstructie. Hierin zijn verschillende fasen te onderscheiden :

Manipulatie van elementen met kraan : diverse factoren, al dan niet in combinatie, kunnen de hijswerkzaamheden problematisch of onmogelijk maken : snelheid van de wind, windrichting, capaciteit en gebruikte giek lengte van de montagekraan, zijdelingse oppervlakte en gewicht van het te monteren element.

Evenwicht van het pas gemonteerde element : indien bijkomende hulpmiddelen (bv. schoren) dienen gebruikt te worden om het element, voor zijn definitieve verbinding met het aansluitend dragend bouwelement, te stabiliseren moeten deze voldoende sterk zijn om een windbelasting van 0,65 kN/mm² te weerstaan.

Evenwicht van de in opbouw zijnde constructie : in samenwerking met het studiebureau van het project dient een montagevolgorde opgemaakt te worden, zodat tijdens de montagefase geen onstabiele of onveilige toestanden ontstaan (bv. in planning : montage van windverbanden vooraleer de gevels opgericht worden). Indien dit onmogelijk zou zijn kan het gebruik van voorlopige hulpmiddelen overwogen worden.

Sommige elementen dienen, bij montage, met bijkomende hulpmiddelen voorlopig in evenwicht gehouden te worden tot hun definitieve verbinding met een ander bouwelement. Vooral trek- en duw-schoren worden hiervoor gebruikt. Deze schoren, die tevens de verticaliteit van het element verzekeren, worden bevestigd aan het betonelement en aan een verankeringmassief. Op de productietekeningen van de betonelementen kunnen het aantal, het type en de inplanting van deze bevestigingen als leidraad dienen voor de studie van de op de bouwplaats te gebruiken schoren. Voor elk element dat gestabiliseerd dient te worden in de montagefase, moet het nodige schoorwerk door het studiebureau bepaald worden en op een montagelegplan uitgetekend.

Elementen ophijzen

Bij het ophijzen van een element moet dit zodanig door het hijsmaterieel aangeslagen worden, dat het element bij het hijsen een vooraf gekende en gecontroleerde beweging maakt. Wanneer van een element vooraf het zwaartepunt gekend is, zijn, in theorie, alle mogelijke bewegingen van het element in opgehangen toestand te voorzien.

Hijsvoorzieningen in het element

In elk betonelement (behalve in breedvloerplaten) worden hijsvoorzieningen geplaatst, zodat elk element vanaf het ontkisten tot aan de uiteindelijke montage op een eenvoudige en veilige manier, en met behulp van het geschikte aanslagmaterieel (kabels, kettingen, jukken, evenaars, ...) kan gemanipuleerd worden. Van elk element moet een productietekening gemaakt worden. Op deze tekeningen worden o.a. ook de aard, de capaciteit en de inplanting

van de hijsvoorzieningen vermeld, zodat voor de levering van het element op de bouwplaats de nodige schikkingen, wat betreft het correct en veilig aanslaan van de last, kunnen getroffen worden.

Aanslagmaterieel

Voor het materieel dat bij het hijsen de verbinding maakt tussen de kraanhaak en de hijsvoorzieningen in het betonelement wordt gemeenschappelijk de benaming hijsmaterieel of aanslagmaterieel gebruikt. Het gamma van hijsmaterieel is zeer uitgebreid. In een technisch dossier van de leveranciers zijn van elk soort hijsmaterieel een aantal kenmerken gegeven, waarvan voornamelijk vóór gebruik dient nagekeken :

- of de capaciteit van het specifiek voorzien hijsmaterieel voldoende is voor het te nemen gewicht.
- of de lengte van de kabels, welke deel uitmaken van het hijsmaterieel, voldoende is om een aanslaghoek van de kabels (of lengen) van minimum 45° te garanderen met het betonelement (liever tussen 60° en 90°). Bij een kleinere aanslaghoek vergroten immers de trekkrachten in de gebruikte kabels als de spanningen in de verankeringen van de ingebetonnerde hijsvoorzieningen.

Het aanslagmaterieel dient zijn door de wet voorziene keuringen te krijgen.

Bij gebruik van dit materieel moet steeds voorafgaande visuele controle gebeuren op eventuele beschadigingen tengevolge van een vorig gebruik of transport.

Mobiele montagekranen

Bij het gebruik van een mobiele kraan dienen altijd de volgende elementen gecontroleerd :

- Capaciteit van de kraan : welke last dient op welke afstand en op welke hoogte gehesen? Hierbij mag niet enkel het gewicht van het te hijsen element beschouwd worden, maar dient ook rekening gehouden met de gewichten van eventuele hijskabels, evenaars en met het hijsblok van de kraan, welke bij grote lasten niet onbelangrijk is.
- Draaicirkel van de kraan : is er genoeg bewegingsruimte voor de kraan (zowel wat de giek als de kraantoren met ballast betreft).
- Draagkracht en dimensie van de bouwplaatswegen waarop de mobiel montagekraan zich dient te verplaatsen en waarover ook het transport van de elementen dient te gebeuren.
- Controle van de afstempelplaatsen van de kraan : is de ondergrond voldoende stabiel? Zijn de verdeelschotten, noodzakelijk om de stempeldrukken op het onderliggende niveau over te brengen, voldoende gedimensioneerd? Hiervoor is het noodzakelijk dat, aan de hand van een goede kraancatalogus, of in samenwerking met een specialist, alle factoren goed bestudeerd worden.
- Bij inzet van een mobiele kraan moet direct bij aankomst op de bouwplaats gecontroleerd worden of deze vergezeld is van de nodige geldige keuringsverslagen. Ook het medisch en bekwaamheidsattest van de kraanmachinist dienen opgevraagd te worden.

Indien op de bouwplaats verschillende kranen met mogelijk onderling giekcontact actief zijn, is het absoluut noodzakelijk dat de kraanbewegingen gecoördineerd verlopen. Alle betrokken partijen moeten dan de nodige afspraken maken om een botsing tussen kranen te vermijden. Mogelijke oplossingen zijn :

- Radiocontact tussen de diverse kraanmannen
- Bediening van een noodsignaal in elke kraancabine
- Elke morgen een gezamenlijke vergadering beleggen tussen de kraanbestuurders met kennisgeving en kennisname van het hijsprogramma van de dag zelf.

5.19. Afvalverwijdering en milieuvoorschriften

Ingedeelde inrichtingen

Er dient rekening gehouden met de bepalingen van het VLAREM (Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning).

Voor de administratieve verplichtingen geldt VlareM I en voor de technische bepalingen kan men zich baseren op VlareM II.

Het gebruik van bepaalde machines (zoals compressoren), de opslag van sommige producten (stookolie e.d.), het oppompen en lozen van water naargelang de capaciteit en de hoeveelheid, enz. kunnen aanleiding geven tot meldingsplicht en zelfs tot vergunningsplicht in bepaalde gemeenten.

Elke aannemer en onderaannemer die op de werf werk moet uitvoeren heeft de plicht deze reglementeringen in orde te stellen en daarvan het bewijs te leveren aan de coördinator verwezenlijking. Kopieën van meldingen, vergunningsaanvragen en vergunningen worden in het coördinatiedagboek bewaard.

Ontdekken van vervuilde bodems

Wanneer tijdens de uitvoering van de werken, vervuilde bodems worden vastgesteld (oude stortterreinen, bodemvervuiling, enz.) die risico's inhouden voor het welzijn en de gezondheid van de werknemers, worden onverwijld alle nodige preventieve maatregelen genomen (staken van de werkzaamheden op vervuilde plekken, plaatsen van afschermingen rond de betrokken zone, enz.) teneinde de werknemers te beschermen tegen deze risico's.

De coördinator verwezenlijking en de bouwheer worden direct van deze vaststellingen op de hoogte gebracht zodat het AVGP kan aangepast worden in functie van de verder te ondernemen stappen en het Achilles veiligheid, gezondheid en milieu preventiesysteem voor on-site bodemsaneringswerken OVAM.

Bescherming van het milieu

Het is verboden afval en scheikundige producten van om het even welke aard te verbranden, op het terrein achter te laten of in de riolering te gieten. Afval en resten van producten moeten verwijderd worden zoals voorgeschreven door de wetgeving terzake.

Elke aannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor de correcte toepassing van de milieuwetgeving, in alle gevallen waartoe zijn werkzaamheden aanleiding kunnen geven. Van de documenten dienaangaande, zoals meldingen en vergunningen, dient een kopie aan de algemene aannemer gegeven voor bewaring in het coördinatiedagboek.

5.20. Gevaarlijke producten

Met de uitdrukking "gevaarlijk product" wordt elke stof bedoeld die schadelijk kan zijn voor de gezondheid van de werknemers en/of het milieu.

Een stof kan als schadelijk worden beschouwd door:

- de scheikundige samenstelling,
- haar onverenigbaarheid met andere stoffen,
- bepaalde effecten op de gezondheid (bvb. ademhaling, ogen, huid, enz),
- haar brandbaarheid, ontvlambaarheid, ontplofbaarheid,
- het radioactief karakter,
- de kankerverwekkende eigenschappen (carcinogene agentia – Codex V, afd. 1, art. 3).

Gebruik van gevaarlijke producten

Gebruik algemeen

Het gebruik van dergelijke producten op het werfterrein, onder welke vorm of in welke hoeveelheid dan ook, dient gesignaleerd aan de coördinator verwezenlijking en aan de andere aannemers die tegelijkertijd op het terrein actief zijn, zodat de gepaste maatregelen genomen kunnen worden.

Tevens dient nagegaan te worden of het gebruik van sommige producten te verenigen is met bepaalde weersomstandigheden. Zo kunnen wind, regen en warmte hun invloed hebben op de uitvoeringsmethoden, op de benodigde hoeveelheden, op de uitwerking op het leefmilieu of kunnen ze het risico voor de werknemers verhogen.

Wanneer voor een bepaalde activiteit het gebruik van dergelijke producten gepland wordt, dan moet dit vermeld worden in het SVGP van de aannemer en moet het veiligheidsinformatieblad aan het AVGP toegevoegd worden via het coördinatiedagboek op de bouwplaats.

Een veiligheidsinformatieblad (VIB) is een gestructureerd document met informatie over de risico's van een gevaarlijke stof of preparaat en aanbevelingen voor het veilig gebruik ervan op het werk. Het bevat alle eigenschappen van het product. Van de gevaren en de chemische samenstelling tot informatie over beschermingsmiddelen, veilig gebruik, transport en afvoer.

Te allen tijde geldt de richtlijn voor het gepast, d.w.z. volgens de wettelijke voorschriften, **etiketteren van vaten en bussen**. Deze recipiënten moeten tevens voor en na hun gebruik hermetisch afgesloten worden.

Het reinigen van materiaal met behulp van oplosmiddelen, zal in open lucht gebeuren, ver van alle vlam, terwijl men er zorg voor draagt dat alle gebruikte oplosmiddelen en gedrenkte voddens van de werf afgevoerd worden of, hoogstens tijdelijk, in hermetisch gesloten metalen houders bewaard worden.

Elke persoon die gevaarlijke producten gebruikt moet op de hoogte zijn van de gevaren die eraan verbonden zijn en dient aangepaste beschermingsmiddelen te gebruiken, zoals vermeld in het SVGP.

Gebruik binnen

Bij aanwending binnen een reeds geheel of gedeeltelijk gesloten bouwwerk, moet de nodige verluchting voorzien worden, hetzij natuurlijk, hetzij geforceerd. De ventilatie wordt aangehouden tijdens de droogfase van het product.

De luchtconcentratie van de gebruikte producten moet beneden hun toelaatbare limietwaarde blijven en beneden 10% van hun onderste explosiegrens. In de mate van het mogelijke wordt een afdichting voorzien tussen de zone waarin met het product wordt gewerkt en de rest van het bouwwerk.

Opslag van gevaarlijke producten

In de eerste plaats moet men er zeker van zijn dat er voor dezelfde toepassing geen minder gevaarlijke producten met evenwaardige eigenschappen bestaan.

De opslagplaatsen van gevaarlijke producten en materialen, van welke aard ook, moeten zo ver mogelijk van de arbeidsplaatsen gekozen worden, en dit vooral bij de uitvoering van werkzaamheden welke een zeker brandrisico inhouden. In ieder geval mogen gevaarlijke producten nooit binnen een gebouw worden opgeslagen; alleen de voor het werk van de dag benodigde hoeveelheden mogen binnen gebracht worden.

De inplanting van de voorraadplaatsen en de brandbestrijdingsmiddelen wordt gekozen in functie van de aard van de aanwezige producten.

De algemene aannemer voorziet op zijn werfinrichtingsplan een zone voor de stockage van gevaarlijke producten, de omheining daar rond met 2 m hoge verplaatsbare draadhekkens en de nodige pictogrammen met rook- en vuurverbod.

Elke aannemer zorgt in deze zone voor de reglementaire opslag van zijn producten met zonodig bijkomende signalisatiepictogrammen, aangepast aan de eigenschappen van de aanwezige stoffen.

De opslagplaatsen van gevaarlijke producten dienen, zowel binnen als buiten (op de toegangen), voorzien te worden van de reglementaire signalering (gebod, verbod, gevaar ..).

Bij een interventie van de brandweer dienen de opslagplaatsen van de bovenvermelde producten en hun hoeveelheden dadelijk en spontaan medegedeeld.

Vloeistoffen

Ontvlambare vloeistoffen worden opgeslagen op een afgebakend terreindeel op een voldoende veiligheidsafstand van de rest van de werf en werfinrichting. De onmiddellijke omgeving van deze zone dient vrij gehouden te worden van brandbare materialen. In deze zone voorziet de algemene aannemer de gepaste brandbestrijdingsmiddelen, met een minimum van twee draagbare blustoestellen met 6 kg ABC poeder, beschermd tegen weersinvloeden en klaar voor gebruik.

In het geval van een mobiele opslagplaats zoals een aanhangwagen, moet deze ook uitgerust zijn met de nodige brandbestrijdingsmiddelen.

Tevens wordt een veiligheidsafstand voorzien tussen de opslagplaatsen en andere lokalen.

De opslag van producten, welke solventen bevatten, zal bij voorkeur in open lucht gebeuren en zoniet in lokalen welke voorzien zijn van voldoende ventilatie. Omdat de dampen van solventen zwaarder zijn dan lucht moet de ventilatie ter hoogte van de vloer gebeuren. Men moet er zeker van zijn dat de ventilatie het probleem niet verplaatst door de dampen naar ondergrondse lokalen of lager gelegen gedeelten te brengen. Op de werkpost en op gelijk welke andere plaats zal vervuilde lucht zo snel mogelijk verwijderd worden zonder gevaar voor de personen.

Eerste hulp voorschriften worden geafficheerd in de opslagplaats of op de plaats van gebruik. De lokalen waar agressieve en vluchtige producten opgeslagen worden, dienen onder alle weersomstandigheden goed en permanent geventileerd te worden, ook bij windstil weer.

Alle producten worden opgeslagen in stabiele vaten aangepast aan de samenstelling en eigenschappen ervan en geëtiketteerd volgens de wettelijke voorschriften. Gemorste producten zullen systematisch verwijderd worden met aangepaste middelen.

De recipiënten worden na elk gebruik gesloten om het verlies van vloeistoffen en/ of het ontsnappen van dampen te vermijden. Voordat een nieuw product in de opslagplaats gestockeerd mag worden, moet nagegaan worden of dit samen met de andere aanwezige producten geen verhoogd risico inhoudt.

Een gedetailleerde lijst met vermelding van de aard en de hoeveelheid zal opgesteld en regelmatig aangepast worden. Slechts een beperkt aantal personen heeft toegang tot de opslagplaatsen.

Gassen

Gasflessen worden opgeslagen op een goed verluchte en daartoe gekozen plaats van de werf. Wegens het brand- en explosiegevaar worden de nodige pictogrammen "open vlammen verboden – verboden te roken" aangebracht. Indien de zuurstof- en acetyleenflessen niet gescheiden zijn door een onbrandbare volle wand, moeten ze minstens 1 m van elkaar opgesteld worden.

Brandbestrijdingsmiddelen zullen goed zichtbaar en bereikbaar opgesteld worden. Zoals voor alle lokalen bestemd om gevaarlijke producten op te slaan, is er een veiligheidsafstand te

voorzien t.o.v. de rest van de werf. De omgeving dient vrij gehouden van alle producten en materialen welke een brand kunnen bevorderen.

Als de gasflessenwagens op de werf verplaatst worden door een kraan, zullen ze beschouwd worden als hijstoebehooren en dus ook periodiek gecontroleerd worden. Gasflessenwagens zullen steeds uitgerust zijn met een draagbaar poeder blustoestel. De flessen worden op hun plaats gehouden door een degelijk bevestigingsstelsel (ketting of band). Geen enkele fles mag los staan noch neerliggen. Gasflessen, vol of leeg, staan ofwel op een flessenkar ofwel in een behoorlijk stockage rek op de daartoe voorziene plaats. Elke aannemer brengt de naam van zijn onderneming aan op zijn gasflessen.

Om vergissingen te voorkomen, zullen de lege flessen gemerkt worden en opgeslagen op een plaats verschillend van deze van de volle flessen. Beschadigde flessen zullen van de werf verwijderd worden en nagekeken voor hergebruik. Op de fles wordt de beschadigde plaats duidelijk gemerkt.

5.21. Afgezonderd tewerkgestelde werknemers

Een werknemer is afgezonderd tewerkgesteld als hij zowel buiten het zicht-, als buiten het hoorbereik van een ander persoon is.

Elke afgezonderd tewerkgestelde werknemer beschikt over aan de omstandigheden aangepaste alarmmiddelen. Geen enkel werk dat in gevaarlijke omstandigheden moet worden uitgevoerd mag worden toevertrouwd aan een afgezonderde werknemer. De aanwezigheid van een andere persoon die in staat is snel alarm te geven, is noodzakelijk.

De aan de omstandigheden aangepaste alarmmiddelen

Een alarmmiddel is ieder middel waarmee een werknemer zijn aanwezigheid kan manifesteren of hulp vragen, zoals bijvoorbeeld telefoon, gsm, draagbare zender-ontvanger, claxon, bel, fluit, ...

Het alarmmiddel moet hoorbaar zijn op een plaats waar bestendig iemand aanwezig is.

Het moet gaan om een middel waardoor de werknemer zijn noodsituatie kenbaar kan maken of hulp vragen.

De term 'aangepast aan de omstandigheden' betekent aangepast aan omstandigheden zoals omgevingsfactoren, plaats van het werk, fysieke toestand van de werknemer(s)...

Vooraf dient onderzocht of een bepaald alarmmiddel doeltreffend is.

Verder is het zo dat de betrokkene steeds zelf en autonoom hulp moet kunnen vragen.

Bevindt een werknemer zich buiten het bereik van andere werknemers dan is een gsm aangewezen wanneer het gaat om verplaatsbare werkomstandigheden; voor vaste locaties kan een gewone telefoon worden gebruikt.

Claxon, alarmbel of fluit kunnen gebruikt worden wanneer bestendig andere werknemers aanwezig zijn. Wel dient rekening gehouden met omgevingsfactoren zoals lawaaihinder, m.a.w. het signaal dient binnen hoorbereik te liggen.

In geval van bewusteloosheid van de werknemer zijn de hiervoor geciteerde alarmmiddelen ontoereikend. Deze alarmmiddelen kunnen worden aangevuld met een detector die de onbeweeglijkheid van een persoon na een aantal seconden detecteert en een noodsignaal uitzendt via de radiozender.

Werk in gevaarlijke omstandigheden

Onder gevaarlijke omstandigheden verstaat men iedere situatie waar de gevaren voor val, verbranding, bezwijming, brand, elektrocutie, intoxicatie, verstikking en voor zware ongevallen

ernstig worden verhoogd door de afwezigheid of onmogelijke plaatsing van collectieve beveiligingen.

5.22. Communicatie anderstaligen

Communicatie op de werkplek tussen anderstaligen loopt niet altijd soepel. Regelmatig wordt de boodschap niet of onvoldoende begrepen. Hierdoor wordt informatie over het werk, het product, de samenwerking, een risico of een te nemen maatregel gemist of verkeerd begrepen. Het is aan te raden om homogene groepen van anderstaligen met elkaar te laten werken in relatief kleine groepen met een tweetalig groepslid of supervisor die als tolk kan optreden. Deze tolk moet altijd bij de groep blijven om werkplekcommunicatie mogelijk te maken tussen deze groep anderstaligen en andere tussenkomende partijen op de bouwplaats.

5.23. Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA)

Een LMRA is een korte risicobeoordeling die uitgevoerd wordt door degene die de werkzaamheden daadwerkelijk gaat verrichten. Voor het uitvoeren van een LMRA hoeft geen formulier te worden ingevuld en te worden gearchiveerd. Het uitvoeren van een Laatste Minuut Risico Analyse hoeft niet langer dan een minuut te duren. Het gaat erom dat mensen vlak voor dat ze met het uitvoeren van de taak beginnen, nadenken over de risico's, deze wegnemen of aanvaardbaar maken.

Een LMRA wordt op ieder moment van elke dag, op de werkplek en altijd direct voor aanvang van de werkzaamheden uitgevoerd. Ondanks alle voorzorgmaatregelen in de vorm van Taak Risico Analyses, procedures, werkinstructies en werkvergunningen kunnen risico's over het hoofd gezien zijn. Ook kan op elk moment de situatie veranderen, waardoor andere risico's geïntroduceerd worden. Waar het om gaat is dat je op het laatste moment voor aanvang van je taak een laatste check doet van de risico's. De risico's kunnen voortkomen uit de werkzaamheden zelf, de werkplek, de werkomgeving, de werkcondities, de werkcomplexiteit en de milieuaspecten en kunnen per seconde veranderen. Een LMRA moet dus ook na een korte werkonderbreking en/of een voorval worden uitgevoerd.

Een LMRA wordt in drie stappen doorlopen:

1. Beoordelen van de risico's Welke risico's zijn bij het uitvoeren van de werkzaamheden, ondanks alle voorzorgsmaatregelen, nóg aanwezig? Vraag je zelf af wat je tijdens het uitvoeren van de taak kan overkomen. Wat is het potentiële effect en wat is de kans dat dit effect zich voordoet?
2. Bepalen van de maatregelen. Melden van aanwezige risico's. Overleggen welke maatregelen kunnen worden genomen om de nog aanwezige risico's zoveel mogelijk weg te nemen of te beperken.
3. (Laten) uitvoeren van de maatregelen Voer de maatregelen, die nodig zijn om de nog aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken, uit. Zorg dus dat de werkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd.

Een LMRA hoeft niet te worden vastgelegd. Wel is het zinvol om als geheugensteun een checklist te gebruiken.

5.24. Maatregelen Covid-19

Collectieve maatregelen te nemen door werkgever/Werknemer

- Wie zicht ziek voelt moet thuis blijven: koorts >37,5, hoesten, kortademigheid, hoofdpijn,.....
- Vergaderen op afstand
- Toolboxen worden op regelmatige tijdstippen gegeven.
- Nazicht van de maatregelen door preventieadviseur zijn wenselijk
- Eten zoveel mogelijk in buitenlucht. Enkel bij slecht weer mag binnen gegeten worden rekening houdend met de afstand van 1,5m of in shiften.
- Iedereen heeft zijn eigen individueel gereedschap om de werken uit te voeren
- Er wordt niet toegestaan te groeperen op de werf,
- Fysiek contact is ten allen tijde verboden
- Nooit met 2 personen in hoogwerker

Extra te voorzien maatregelen:

- Aandacht voor handhygiëne is heel belangrijk
 - Was voldoende je handen
 - Alcoholgel, mondkmaskers en gelaatschermen zullen door de werkgever ter beschikking gesteld worden.
 - Elke keer een nieuw papieren zakdoekje te gebruiken en weg gooien in een afsluitbare vuilniszak
 - Indien geen zakdoek bij de hand, hoest of niet in de binnenkant van je elleboog
- Ten allen tijde moet er afstand gehouden worden tussen de werknemers van minimaal 1,50 meter.

Afwijkingen op de social distancing (1,5 meter) moeten tot een minimum beperkt worden. Indien de **1,5 meter** niet kan worden gerespecteerd en de collectieve beschuttingsmaatregelen uitgeput zijn, kan het dragen van een **mondmasker** een bijkomende maatregel zijn.

ALHEEMBOUW

6. SPECIFIEKE PREVENTIEMAATREGELEN – veiligheidsposten

Opdat de specifieke maatregelen zoals vastgesteld in dit veiligheids- en gezondheidsplan daadwerkelijk zouden toegepast worden bij de uitvoering van de werken,

- ⇒ dienen de kandidaten bij hun offertes een document te voegen dat verwijst naar het AVGP en waarin ze beschrijven op welke wijze zij het bouwwerk zullen uitvoeren om rekening te houden met het AVGP en onderhavige specifieke maatregelen;
- ⇒ dienen de kandidaten bij hun offertes een afzonderlijke prijsberekening te voegen i.v.m. onderhavige specifieke preventiemaatregelen.

Deze posten zijn te rekenen door de bouwdirectie belast met de uitvoering bij inschrijving (cf. KB 25/01/01 art. 30). Een gedetailleerde afzonderlijke prijsberekening per item dient opgegeven te worden via het opgevraagde document in bijlage.

6.1. AFSLUITINGEN - Toegankelijkheid van de werf

Actor

Bouwdirectie belast met de uitvoering ruwbouw

Omschrijving

Opdat de bouwplaats ten allen tijde ontoegankelijk is voor onbevoegden, voorziet de aannemer in het plaatsen en in stand houden op de grenzen van de bouwplaats van een afsluiting en dit **voor de volledige tijdsduur van de werken.**

Alle kosten zijn ten laste van de aanneming, waarbij de kosten verdeeld zijn over het geheel van de werken. De nodige borden, signalisatie, verlichting, overdekkingen, voetgangspaden, taksen, enz. worden hierbij inbegrepen. Eventuele gemeentelijke taksen zijn inbegrepen in de prijs.

De hoogte van de voorlopige omheining bedraagt tenminste 1,80m en stemt overeen met de voorschriften van art. 11.21 van STS 11 - uitgave 1990. De afsluiting is voorzien van de nodige afsluitbare toegangen. De afsluiting dient te voldoen aan de gemeentelijke bepalingen. De afsluiting kan bestaan uit geprefabriceerde panelen uit gegalvaniseerde of geplastificeerde metalen buiskaders, waartussen een draadnet van het kleine ruittype is bevestigd. De panelen worden geplaatst in verplaatsbare voetstukken.

Inplanting, materiaal, afmetingen en uitrusting zijn in overeenstemming te brengen met de geldende gemeentelijke voorschriften. De aannemer doet de vereiste aanvragen en betaalt de verschuldigde taksen. De omheining wordt voldoende stevig uitgevoerd, onderhouden en zonodig hersteld. Zij wordt voorzien van de nodige signalisatie, verlichting en beveiliging overeenkomstig de voorschriften van art. 11.24 van STS 11 (1990) en het Ministerieel Besluit van 25/3/1977. Met uitzondering van de nodige bouwplaatssignalisatie (pictogrammen) en het bord 'verboden de werf te betreden', mogen geen verdere opschriften aangebracht worden op de afsluiting. De afsluiting moet kunnen weerstaan aan windstoten; eventueel de voeten te ballasten teneinde omvallen van de afsluiting te vermijden. Waar de omheining wordt aangebracht op het voetpad, wordt ze aangevuld met stevige houten looppaden op gelijke hoogte met het bestaande voetpad, minstens 0,80 m breed en voorzien van een stevige borstwering op 1,00 m hoogte.

Na beëindiging van de werken wordt deze tijdelijke afsluiting op kosten van de aannemer afgebroken en afgevoerd. De afsluiting blijft staan tot aan de voorlopige oplevering of eerder zoals bepaald in onderling overleg.

6.2. WERFINRICHTING

Actor

Bouwdirectie belast met de uitvoering ruwbouw

Omschrijving

Onderstaande zaken blijven staan op de bouwplaats tot aan de voorlopige oplevering van alle werken op deze tijdelijke en mobiele bouwplaats of eerder zoals bepaald in onderling overleg. Ze dienen in stand gehouden te worden door de aannemer.

De aannemer voorziet in het opmaken en doen naleven van een door hem **uitgewerkt werfinrichtingsplan** volgens de relevante aandachtspunten van de beschrijving in 6.2. Er dient rekening gehouden met de gemeentelijke regelgeving met betrekking tot bezetting openbaar domein en de bijhorende vergunningen. Een werfinrichtingsplan dient bij inschrijving bijgevoegd met specifieke aanduiding van

- Gezondheidsinrichtingen (WC/werfkeet/ EHBO post)
- Werfaansluitingen (elektr. en water)
- fasering werken en afsluitingen
- stock materialen en materieel (afbraakmaterialen, arbeidsmiddelen, nieuwe materialen...)
- vaste doorgangen op de bouwplaats

De aannemer voorziet in het plaatsen van een **sanitaire unit (toiletten, wasgelegenheid) op de bouwplaats voor de volledige tijdsduur van de werken** en voor algemeen gebruik door alle tussenkommende partijen.

De aannemer voorziet in de **elektrische werfaansluiting met een centrale werfkast** conform AREI en een conforme **wateraansluiting**. Een copie van het indienststellingsverslag van de elektrische werfaansluiting wordt overgemaakt aan de veiligheidscoördinator voor ingebruikname (ook wanneer aansluiting op een bestaand stroomnet). De elektrische werfaansluiting, al dan niet met definitief karakter, wordt tijdig aangevraagd door de aannemer van zodra de werken worden toegewezen.

De aannemer voorziet in de **nodige bouwplaatsverlichting** – specifiek verlichting op lage spanning thv de doorgangen in donkere zones in het bouwwerk en ten aanzien van alle tussenkommende partijen die de bouwplaats betreden (niet verlichte donkere zones dienen afgebakend te worden).

6.3. COLLECTIEVE VALBEVEILIGING

Actor

Bouwdirectie belast met de uitvoering ruwbouw

Omschrijving

Geplaatste C.B.M. mogen nooit verwijderd worden zonder dat vervangende of definitieve beschermingen zijn aangebracht.

7. RISICOANALYSE ONTWERPFASE

7.1. Risico's als gevolg van de aard van het bouwwerk

activiteit of werfelement	te voorziene risico's	suggesties voor preventiemaatregelen
werfinrichting		<ul style="list-style-type: none"> - de bouwdirectie belast met de uitvoering lot ruwbouw maakt het werfinrichtingsplan op - de bouwdirectie belast met de uitvoering lot ruwbouw voorziet in het plaatsen van toiletten en wasgelegenheid en dit voor gebruik door alle tussenkomende partijen tot het gebouw volledig is afgewerkt - ieder aannemer voorziet zelf in schaftruimte voor zijn personeel, en dit conform de CAO humanisering van de arbeid (KB 24 sept 2006)
algemeen		<ul style="list-style-type: none"> - Op ieder moment moet een persoon aanwezig zijn die over voldoende kennis van EHBO beschikt
algemeen	vallen ,struikelen, uitglijden	<ul style="list-style-type: none"> - aangepaste veiligheidsschoenen met antislipzolen dragen - werf regelmatig opruimen - materiaal ordelijk stapelen - door- en toegangen steeds vrijhouden - kabels en leidingen afschermen en/of ophangen
	vallen van hoogte	<ul style="list-style-type: none"> - degelijke toegangen voorzien - werkvloeren hoger dan 2 meter afschermen met leuningen - openingen in vloeren en muren afschermen en/of dichtleggen met degelijk materiaal - voor het plaatsen van collectieve beveiligingen op grote hoogte persoonlijke antivalbescherming gebruiken
	gevaar voor vallende voorwerpen	<ul style="list-style-type: none"> - veiligheidshelm verplicht doen dragen - niet boven elkaar werken - werkvloeren afschermen met een plint - aangepast heftoebehoren gebruiken - maatregelen treffen ter bescherming van derden: luifels en/of opvangvloeren plaatsen
	werken onder en/of in de nabijheid van heftoestellen	<ul style="list-style-type: none"> - opleiding en instructies - dragen veiligheidshelm verplicht - goede afspraken met kraanbestuurder
	kwetsen van handen en voeten	<ul style="list-style-type: none"> - aangepaste PBM's dragen (veiligheidshandschoenen en -schoenen)
	verwondingen aan de ogen	<ul style="list-style-type: none"> - dragen veiligheidsbril waar nodig
	geluidshinder	<ul style="list-style-type: none"> - gehoorbeschermers dragen - machines goed onderhouden - alleen CE-gekeurde machines gebruiken
	brandgevaar	<ul style="list-style-type: none"> - brandbare materialen zoveel mogelijk vermijden - blusmiddelen ter beschikking houden
gebruik van ladders	valgevaar	<ul style="list-style-type: none"> - ladders mogen enkel worden gebruikt bij korte klussen of als een veiliger alternatief als een stelling of een hoogwerker op een bepaalde plek niet mogelijk is.
gebruik elektrisch materieel	elektrocutiegevaar	<ul style="list-style-type: none"> - opleiding en instructies i.v.m. gebruik materieel met een beschermingsgraad van minstens IP44 gebruiken - generator 13-maandelijks laten keuren
bedienen van heftoestellen/machines	algemeen	<ul style="list-style-type: none"> - indienststellingsverslagen + periodieke keuringsattesten van heftoestellen, heftoebehoren en machines bezorgen aan de coördinator - verwezenlijking - heftoestellen en machines regelmatig nazien door

AVGP (Algemeen Veiligheids- en gezondheidsplan)

		<ul style="list-style-type: none"> - bevoegd persoon - bedienaars, als bekleeders van een veiligheidsfunctie, een geneeskundig onderzoek laten ondergaan - bedienaars moeten kaart van medisch onderzoek als veiligheidsfunctie steeds ter inzage bij zich houden
	vallende voorwerpen	<ul style="list-style-type: none"> - opleiding en instructies i.v.m. gebruik en aanpakken materialen - aangepast heftoebehoren gebruiken - werkzone afbakenen - niet met materialen boven andere werkposten draaien
	vallende personen	<ul style="list-style-type: none"> - alle personen op het platform dienen bij het bedienen van hoogwerkers een veiligheidsgordel te dragen met een vanglijn bevestigd aan een daarvoor bestemd, goedgekeurd bevestigingspunt op het platform - het is verboden de hoogwerker te verlaten op hoogte
werken met gevaarlijke producten	risico's voor de gezondheid	<ul style="list-style-type: none"> - veiligheidsinformatieblad raadplegen - aangepaste PBM's gebruiken - werknemers jaarlijks medisch onderzoek laten ondergaan - gevaarlijke producten zoveel mogelijk door ongevaarlijke of minder gevaarlijke producten vervangen
grondwerken	instorten van de wanden	<ul style="list-style-type: none"> - taluderen, rekening houdend met de grondsoort - beschoeiingselementen plaatsen - voldoende ladders voorzien - PBM dragen
	vallen van personen	<ul style="list-style-type: none"> - aanbrengen van reglementaire leuningen - signaleren op minstens 1.5 meter van de randen
funderingen	steek- en snijwonden	<ul style="list-style-type: none"> - uitstekende stekeinden beveiligen bv. met doppen
metzel- en bekistingswerken	vallen van personen	<ul style="list-style-type: none"> - gebruik van stortsteigers, stellingen - meeklimmende metserbeveiliging
plaatsen van gewelven	vallen van personen	<ul style="list-style-type: none"> - randbeveiliging - persoonlijke valbeveiliging
	vallen van gewelven	<ul style="list-style-type: none"> - borgkettingen gebruiken
storten van de druklaag	vallen van personen	<ul style="list-style-type: none"> - vloeropeningen dicht leggen met draagkrachtig materiaal, te borgen tegen verschuiven - vloeropeningen beveiligen met leuningsystemen
plaatsen van trappen	vallen van personen	<ul style="list-style-type: none"> - trapleuningen plaatsen - eventuele bescherming van de treden stevig vast maken tegen struikelen
platte daken	vallen van personen	<ul style="list-style-type: none"> - gevarezone signaleren (4 meter van de dakrand) - fysieke afzetting op minstens 2 meter van de dakrand - leuningsystemen/stellingen bij werken op minder dan 2 meter van de dakrand - dakopeningen dicht leggen met draagkrachtig materiaal, te borgen tegen verschuiven - dakopeningen beveiligen met leuningsystemen - dakopeningen beveiligen met netten
	brandgevaar	<ul style="list-style-type: none"> - voldoende brandblusapparaten voorzien
plaatsen van buitenschrijnwerk	vallen van personen	<ul style="list-style-type: none"> - bij wegnemen van collectieve valbeveiliging is persoonlijke valbeveiliging vereist (harnas verbonden met een stevig verankeringspunt)

7.2. Risico's als gevolg van de wederzijdse inwerking van alle installaties of alle andere activiteiten op of in nabijheid van de site waar de tijdelijke of mobiele bouwplaats is gevestigd

activiteit of werfelement	te voorziene risico's	suggesties voor preventiemaatregelen
ondergrondse leidingen	elektrisering, elektrocutie, brand	<ul style="list-style-type: none"> - liggingsplannen opvragen - leidingen lokaliseren - uitvoeren van peilingen met handwerktuigen - veiligheidsafstanden respecteren
werfafsluiting	onbevoegden op de werf	<ul style="list-style-type: none"> - de bouwdirectie belast met de uitvoering ruwbouw plaatst degelijke werfafsluiting (oranje werf-afscheidingsnetten volstaan niet!) rondom de gehele bouwplaats, te laten staan tot het einde van alle werken - gebods- en verbodsborden plaatsen - derden eventueel beschermen tegen vallende voorwerpen
inname openbaar domein	aanrijding	<ul style="list-style-type: none"> - aanbrengen van wegsignalisatie in overleg met de plaatselijke politiediensten - signalisatieplan opstellen

7.3. Risico's als gevolg van de wederzijdse inwerking van activiteiten van de diverse tussenkomende partijen die tegelijkertijd op de tijdelijke of mobiele bouwplaats aanwezig zijn

activiteit of werfelement	te voorziene risico's	suggesties voor preventiemaatregelen
algemeen		<ul style="list-style-type: none"> - geplaatste C.B.M. mogen nooit verwijderd worden zonder dat vervangende of definitieve beschermingen zijn aangebracht - bijkomende preventiemaatregelen vast te stellen door de coördinator verwezenlijking na opmaak planning door bouwdirecties belast met de uitvoering

7.4. Risico's als gevolg van de opeenvolging van activiteiten van de diverse tussenkomende partijen op de tijdelijke of mobiele bouwplaats

activiteit of werfelement	te voorziene risico's	suggesties voor preventiemaatregelen
algemeen		<ul style="list-style-type: none"> - geplaatste C.B.M. mogen nooit verwijderd worden zonder dat vervangende of definitieve beschermingen zijn aangebracht - bijkomende preventiemaatregelen vast te stellen door de coördinator verwezenlijking na opmaak planning door bouwdirecties belast met de uitvoering

7.5. Risico's als gevolg van de uitvoering van mogelijke latere werkzaamheden aan het bouwwerk

activiteit of werfelement	te voorziene risico's	suggesties voor preventiemaatregelen
inspectie en onderhoud van daken	valgevaar	<ul style="list-style-type: none"> - staalkabeltraject bij opstanden lager dan 1 meter

NOTA: BOVENSTAANDE RISICOANALYSE DIENT SLECHTS ALS MODEL EN DE AANNEMERS KUNNEN ER ZICH NIET OP BEROEPEN OM ONVOLKOMENHEDEN IN HUN PREVENTIEBELEID, WAARVOOR ZIJ ZELF TE ALLEN TIJDE DE VOLLEDIGE VERANTWOORDELIJKHEID DRAGEN, TE RECHTVAARDIGEN.

ALHEEMBOUW

8. BIJLAGE - BOUWPLAATSREGLEMENT

1. ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

- 1.1 De bouwdirectie belast met de aanstelling van de coördinator verwezenlijking ziet erop toe dat de coördinator verwezenlijking tijdig de informatie (specifieke veiligheidsplannen, asbuilt documenten,...) krijgt nodig voor de uitvoering van zijn opdrachten.
- 1.2 De bouwdirectie belast met de aanstelling van de coördinator verwezenlijking ziet erop toe dat er gevold gegeven wordt aan de opmerkingen door de coördinator verwezenlijking gemaakt aan de tussenkomende partijen (tijdens werfvergaderingen, werfbezoeken, ...).
- 1.3 De eerste bouwdirectie belast met de uitvoering doet de voorafgaande kennisgeving ten minstens 15 kalenderdagen voor de start van de werken en hangt een kopie op een voor het personeel gemakkelijk toegankelijke plaats op de bouwplaats, ten minste 10 kalenderdagen vóór het begin van de werken.
- 1.4 Iedere bouwdirectie belast met de uitvoering neemt de verantwoordelijkheid om alle werknemers en onderaannemers die voor zijn rekening werken te informeren over de inhoud van het algemeen veiligheids- en gezondheidsplan en hen de gepaste instructies te geven.
- 1.5 Iedere bouwdirectie belast met de uitvoering bezorgt tijdig de specifieke veiligheids- en gezondheidsplannen van aannemers en onderaannemers aan de coördinator verwezenlijking.
- 1.6 Iedere bouwdirectie belast met de uitvoering zorgt zelf voor de verspreiding van de werfverslagen onder zijn onderaannemers.
- 1.7 Vóór de voorlopige oplevering bezorgt iedere bouwdirectie belast met de uitvoering de coördinator verwezenlijking alle informatie nodig voor de opmaak van het postinterventiedossier.

2. NOODPROCEDURES

- 2.1 Van elk arbeidsongeval, incident of schadegeval moet de dag van het voorval een melding gemaakt worden aan de coördinator. Voor de arbeidsongevallen moet daarenboven een arbeidsongevallenonderzoek aan de coördinator verwezenlijking overhandigd worden.
- 2.2 Elke aannemer rust zijn lokalen uit met de wettelijke voorzieningen inzake brandbestrijdingsmiddelen en E.H.B.O. uitrusting (2 dekens, draagberrie, verbanddoos van het industriële type)
- 2.3 Op ieder moment moet een persoon aanwezig zijn die over voldoende kennis van E.H.B.O. beschikt.
- 2.4 Bij brand/ongeval: onmiddellijk actie te nemen volgens de procedure van de werkgever m.b.t. eerste zorgen en brandbestrijding op de bouwplaats.

3. PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

- 3.1 Het dragen van aan het werk aangepaste P.B.M. conform de geldende wetgeving is op de bouwplaats voor iedereen verplicht.
- 3.2 Elke aannemer moet op haar kosten P.B.M. ter beschikking stellen van haar personeel en/of bezoekers. Hij moet eveneens toezien op het gebruik ervan. Tevens moet zij zorgen voor het onderhoud en de vernieuwing ten gepaste tijde.
- 3.3 De werknemers moeten, overeenkomstig hun opleiding en de gegeven instructies, op de juiste wijze gebruik maken van de P.B.M. en ze na gebruik weer opbergen en onderhouden.

4. COLLECTIEVE BESCHERMINGSMIDDELEN

- 4.1 Ter voorkoming van arbeidsongevallen en beroepsziekten dient iedere aannemer de algemene preventiebeginselen toe passen conform de welzijnswet.
- 4.2 Het plaatsen en/of wegnemen van C.B.M. wordt geregeld in samenspraak met de coördinator verwezenlijking. Geplaatste C.B.M. mogen nooit verwijderd worden zonder dat vervangende of definitieve beschermingen worden aangebracht.
- 4.3 Algemeen dienen bij valgevaar vanaf 2m de nodige C.B.M.'s toegepast te worden (leuning, netten) alsook bij doorgangen en verkeersmiddelen (vluchtroutes) met valgevaar < 2m.

5. ORDE EN NETHEID

- 5.1 Elke aannemer moet op regelmatige tijdstippen zijn werkposten opkuisen en het afval afvoeren. De coördinator verwezenlijking kan, op kosten van de onderneming die in gebreke blijft, de opdracht geven aan derden de werkposten op te ruimen.
- 5.2 De wegen, doorgangen en trappen moeten steeds vrij zijn van obstakels en hindernissen; soepele leidingen en kabels mogen de doorgang niet belemmeren. Kransen zijn een doorgang, dan worden zij beschermd tegen beschadiging.
- 5.3 Materialen moeten ordelijk en stabiel, beveiligd tegen weersinvloeden, in afspraak met de coördinator verwezenlijking, in de voorziene zones gestapeld worden.

6. MILIEU

- 6.1 Het verbranden van afval is op de bouwplaats verboden.
- 6.2 Het verwijderen van afval en/of verpakkingen gebeurt volgens geldende wetgeving.
- 6.3 Maatregelen dienen genomen te worden tegen bodem-, lucht- en watervervuiling.

7. BOUWPLAATSINRICHTING

- 7.1 De eerste bouwdirectie belast met de uitvoering ruwbouw maakt het werfinrichtingsplan op.
- 7.2 De werf dient ten allen tijde afgesloten te zijn voor onbevoegden.

AVGP (Algemeen Veiligheids- en gezondheidsplan)

- 7.3 Elke onderneming is verplicht voor haar werknemers de wettelijk voorziene gezondheidsinrichtingen ter beschikking te stellen (*CAO humanisering van de arbeid*) en deze te onderhouden. Maaltijden mogen enkel in de daartoe voorziene inrichtingen worden gebruikt.
- 7.4 Het opstellen van werfbuizen, refters, kleedkamers, sanitaire installaties, opslagplaatsen, mag enkel conform het werfinrichtingsplan.

8. ELEKTRISCHE WERFINSTALLATIE

- 8.1 De elektrische werfinstallatie moet door een erkend organisme gekeurd worden conform het A.R.E.I. Elk defect moet ONMIDDELIJK aan de coördinator verwezenlijking gemeld worden.
- 8.2 Verdeelborden moeten steeds gesloten blijven. Het aansluiten kan enkel met aangepaste stekkers. Alle verbindingen (stekker/ stopcontact) moeten geschikt zijn voor gebruik in vochtige omstandigheden, minimum verplichte beschermingsgraad IP44.
- 8.3 Kabels moeten steeds opgehangen en/ of afgeschermd worden tegen mogelijke beschadiging.
- 8.4 Elke onderneming staat zelf in voor de verlichting van haar werkposten. Deze verlichting moet uitgevoerd worden volgens de geldende wetgeving.

9. ARBEIDSMIDDELEN EN TOEBEHOREN

- 9.1 Enkel elektrisch materiaal conform het AREI mag op de bouwplaats aanwezig zijn en aangesloten worden op de daartoe voorziene verdeelborden.
- 9.2 Hefwerktuigen worden bediend door gekwalificeerde werknemers die hiervoor speciaal zijn opgeleid (hoogtewerker, heftruck,...)
- 9.3 Alle personen op het platform dienen bij het bedienen van hoogwerkers een veiligheidsgordel te dragen met een vanglijn bevestigd aan een daarvoor bestemd, goedgekeurd bevestigingspunt op het platform. Het is verboden op het werkplatform te verlaten op hoogte
- 9.4 De arbeidsmiddelen moeten geschikt zijn voor het uit te voeren werk en regelmatig gekeurd door een bevoegd persoon zodat bij het gebruik de veiligheid en gezondheid steeds gewaarborgd zijn. Op vraag van de coördinator verwezenlijking moeten de gebruiksaanwijzingen en veiligheids- en gezondheidsinstructies kunnen voorgelegd worden.
- 9.5 Bij gebruik van hefwerktuigen gelden volgende specifieke bepalingen:
- Alle hefwerktuigen en hijstoebehoren, evenals grondverzetmachines die gebruikt worden om lasten te hijsen, en die op de bouwplaats binnengebracht worden moeten voorzien zijn van een geldig driemaandelijks keuringsattest en de gebruiksinstructies.
 - Een kopie van de keuringsattesten moet aan de coördinator verwezenlijking overhandigd worden vooraleer de toestellen in gebruik te nemen op de bouwplaats. Bij ontstentenis heeft de coördinator verwezenlijking het recht de toestellen buiten dienst te stellen en te laten verwijderen van de bouwplaats.
 - Bij gebruik van meerdere hefwerktuigen met overlappend werkgebied moet, in overleg met de coördinator verwezenlijking, een gebruiksp procedure opgesteld worden.

10. GEVAARLIJKE PRODUCTEN

- 10.1 Alle producten op de bouwplaats moeten reglementair geëtiketteerd zijn of worden. Het gebruik van brandbare, toxische of andere gevaarlijke producten moet in de risicoanalyse van de onderneming vermeld staan.
- 10.2 Het stockeren van producten en verwijderen van de verpakking dient volgens de geldende wetgeving.
- 10.3 Een kopie van de veiligheidsinformatieblad van de gebruikte gevaarlijke producten moet aan de coördinator verwezenlijking overhandigd worden vóór de start van de werkzaamheden. De steekkaart omvat ten minste:
- naam van de fabrikant
 - fysische eigenschappen
 - specifieke symbolen
 - gevaren/verschijnselen (R-zinnen)
 - preventieve maatregelen (S-zinnen)
- 10.4 Indien werken worden uitgevoerd waarbij schadelijke of hinderlijke dampen/gassen vrijkomen, moet dit gemeld worden in de risicoanalyse van de onderneming. Op basis van voorgaande gegevens zal het veiligheids- en gezondheidsplan aangepast worden. Met de coördinator verwezenlijking worden maatregelen afgesproken om de dampen/gassen op een doeltreffende manier af te voeren.

11. WERKEN MET BRANDGEVAAR en EXPLOSIEGEVAAR

- 11.1 Elke aannemer moet over voldoende, aangepaste en conforme brandbestrijdingsmiddelen beschikken.
- 11.2 Het behandelen van gasflessen gebeurt met de meeste zorg. Lege gasflessen en gasflessen die niet gebruikt worden, worden buiten het gebouw op een vaste plaats rechttop gestockeerd, vastgemaakt, voorzien van de beschermkop en beschermd tegen de zon.
- 11.3 De zuurstof- en brandgasflessen worden bij gebruik verticaal of schuin onder een hoek van 35° geplaatst. Bij voorkeur worden ze gemonteerd op een flessenkar. Op het einde van de dagtaak worden gasflessen dichtgedraaid en slangen en manometers ontspannen.
- 11.4 Bij werken met brandgevaar hoort standaard een ABC-blusapparaat van minimum 6 kg.

12. AANVULLENDE BEPALINGEN – SPECIFIEKE MAATREGELEN

- 12.1 Sanitair blok en afsluiting bouwplaats te voorzien door de bouwdirectie belast met de uitvoering ruwbouw

9. BIJLAGE – INTENTIEVERKLARING

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam onderneming:.....
adres:
tel.:
fax.:
e-mail:
registratienummer:
erkenning:
certificering/attestering: vca..... iso..... andere..... geldig tot:
ondernemingshoofd:.....
aantal werknemers:.....
preventieadviseur:.....
externe preventiedienst:
arbeidsgeneeskundige dienst:.....
arbeidsongevallenverzekeraar:.....

PROJECTGEGEVENS

bouwplaats:
omschrijving van de uit te voeren werken:
projectleider:..... gsm: e-mail:
werfleider:..... gsm: e-mail:
aangeduide veiligheidsverantwoordelijke op de bouwplaats:
EHBO-hulpverlener:.....
maximum aantal werknemers die op de werf zullen tewerkgesteld worden:
onderaannemers:
1.
2.
3.
4.

INTENTIEVERKLARING AANNEMER

Ondergetekende verklaart het ALGEMEEN VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (AVGP) en het BOUWPLAATSREGLEMENT ontvangen te hebben. Hij verklaart dat hij zich in regel stelt met de verplichtingen zoals opgenomen in het AVGP. Hij verklaart de verantwoordelijkheid te nemen om al zijn werknemers, onderaannemers, leveranciers en anderen die activiteiten voor hem verrichten op de bouwplaats te informeren over de inhoud ervan. Eveneens bevestigt ondergetekende dat deze veiligheidsvoorschriften, naast deze van het ARAB (waarin het AREI is opgenomen), de CODEX over het welzijn op het werk, en de Wet op het welzijn van 4 augustus 1996 door hem duidelijk begrepen zijn, en dat hiermee rekening is gehouden bij de vaststelling van zijn eenheidsprijzen en totale prijzen bij inschrijving.

Voor akkoord,

Naam :
Functie :
Datum :

Handtekening