

UW VEILIGHEID, DOOR ONS
GOED GEKEURD!
GOED GEKEURD! VOOR U...



cbti
GOED GEKEURD

Uw veiligheid, daar is het ons om te doen.
Nu en in de toekomst!



BTI IS UW "BUREAU VOOR TECHNISCHE INSPECTIES"

BTI is als controleorganisme erkend voor het keuren van **elektrische installaties** en ook erkend als EDTC (Externe Dienst voor Technische Controles) voor alle **hijs- en hefwerktuigen**.

Mijlpalen:

- 1996: Keuring van hijs- en heftoestellen
- 1997: Keuring elektrische installaties
- 2001: Indienstelling personenliften
- 2002: Externe Dienst voor Technische Controles



DIENST ELEKTRICITEIT

- Indienststelling alsook periodieke keuring van **laag-** en **hoogspanningsinstallaties** volgens het **Algemeen Reglement op Elektrische Installaties (AREI)**.
- Andere controles:
 - Bliksembeveiliginginstallaties
 - Noodverlichting
 - Thermografische onderzoek
 - Brand- en explosiegevaar bij elektrische installaties (ATEX)
 - Laadpalen
 - Zonnepanelen



DIENT GASINSTALLATIES

- Dichtheidscontrole van de installatie
- Nakijken kranen, verbindingen, afvoerkanalen, materialen
- Test van drukverlies op de leidingen



DIENST BRANDVEILIGHEID

Indienststelling, alsook periodieke controle van uw brandmeldingsinstallatie.

Deze bestaat uit de verschillende onderdelen:

- Rookdetectoren (optische, thermische, optisch/thermische,...)
- Brandmeldingsdrukknoppen (= handmelders)
- Evacuatieknoppen
- Sirenes
- Brandmeldingscentrale (conventioneel of geadresseerd)



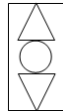
DIENT HIJS- EN HEFWERKTUIGEN



- Elk hijs- en hefwerktuig moet voldoen aan **streng**e, **wettelijke normen**. Zo dient u bij **ingebruikname** een controle te laten uitvoeren en daarna uw toestellen op **geregelde basis** aan **keuringen** te laten onderwerpen.
- BTI is als Externe Dienst voor Technische Controles (EDTC) uw **specialist** als het aankomt op **controles**, **expertise** en **veiligheid** van deze werktuigen.
- Keuring gebeurt volgens het Algemeen Reglement voor de ArbeidsBescherming (A.R.A.B.)
- Wij voorzien voor u de **driemaandelijkse** periodieke controle



DIENST LIFTEN



- BTI is ook erkend als aangemelde instantie bij de Europese Gemeenschap voor de **eindcontrole** van liften nr.1003.
- Keuringen van
 - Personenliften (KB van 09/05/2003) 3 of 6 maandelijks (ISO 9001)
 - Goederenliften 3 maandelijks
 - Fabrieksliften 3 maandelijks



DIENST SPEELTUINEN EN SPEELTOESTELLEN

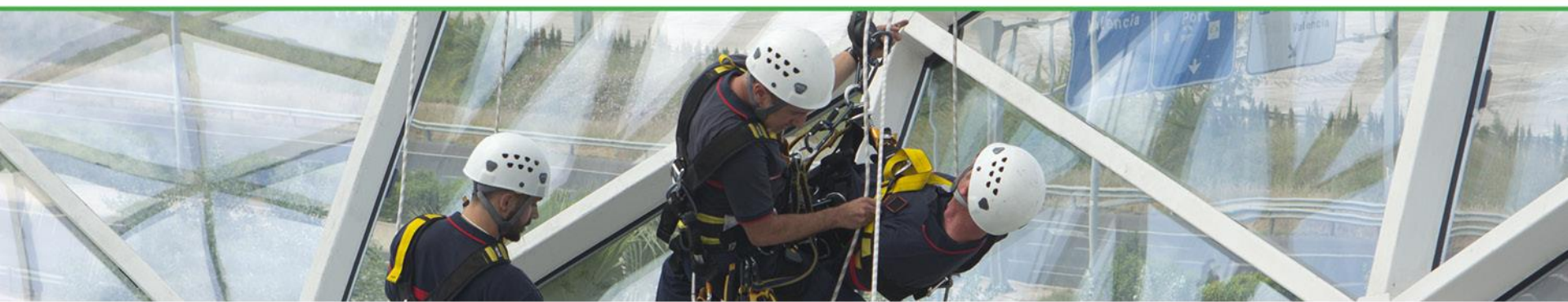


- Sinds 28/03/2001:
 - Het KB betreffende de veiligheid van speeltoestellen
 - Het KB betreffende de uitbating van speelterreinen van toepassing.
- De **uitbater** van een speelterrein is **verantwoordelijk** voor de veiligheid ervan.
- Speelterreinen én hun speeltoestellen moeten door een deskundige gecontroleerd worden volgens de bepalingen van deze wetgeving.
- Risicoanalyse, alsook **jaarlijkse periodieke keuring** van speelterreinen en –toestellen.



DIENTST TELECOM

- 1997: Specialisatie in de nichemarkt van Telecominstallaties
- De inspectie en indienststelling van **elektrische installaties**
- De inspectie en indienststelling van **persoonlijke beschermingsmiddelen** (in de ruime zin) beschermingsmiddelen (**safe to climb**): keuring van verticale en horizontale levenslijnen (starre, flexibele), ankerpunten, valnetten, ...
- De inspectie en indienststelling van **bliksembeveiliging**



DIENST WERKEN OP HOOGTE

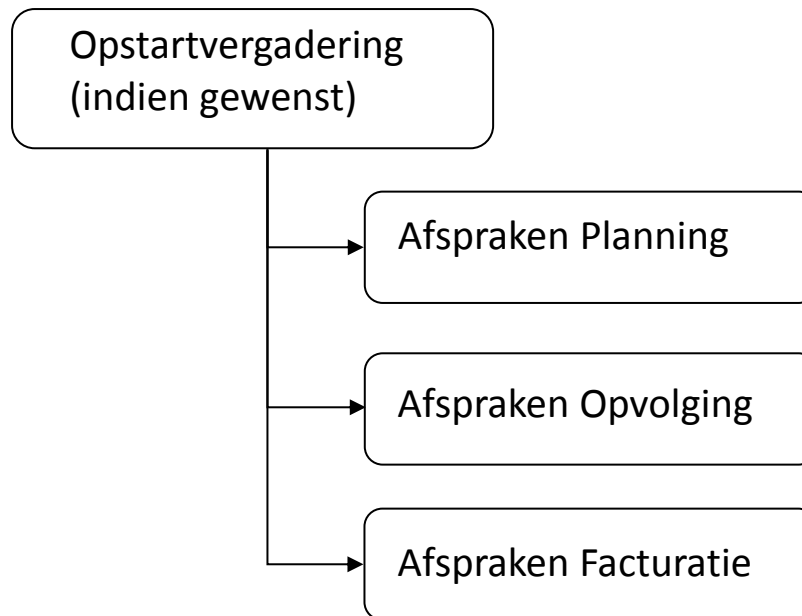
- Werken op hoogte houdt altijd grote risico's in. Risico's die zoveel mogelijk op voorhand vermeden moeten worden.
- Elke valbeveiliging PBM (alles wat draagbaar is) moet minstens **éénmaal per 12 maanden** of na een val door een bevoegd persoon geïnspecteerd worden.

BTI IS UW SPECIALIST VOOR HET KEUREN VAN UW

- PBM's
- Vaste PBM's in de ruime zin (KB 13 juni 2005)
- CBM's (Collectieve Beveiligings Middelen)

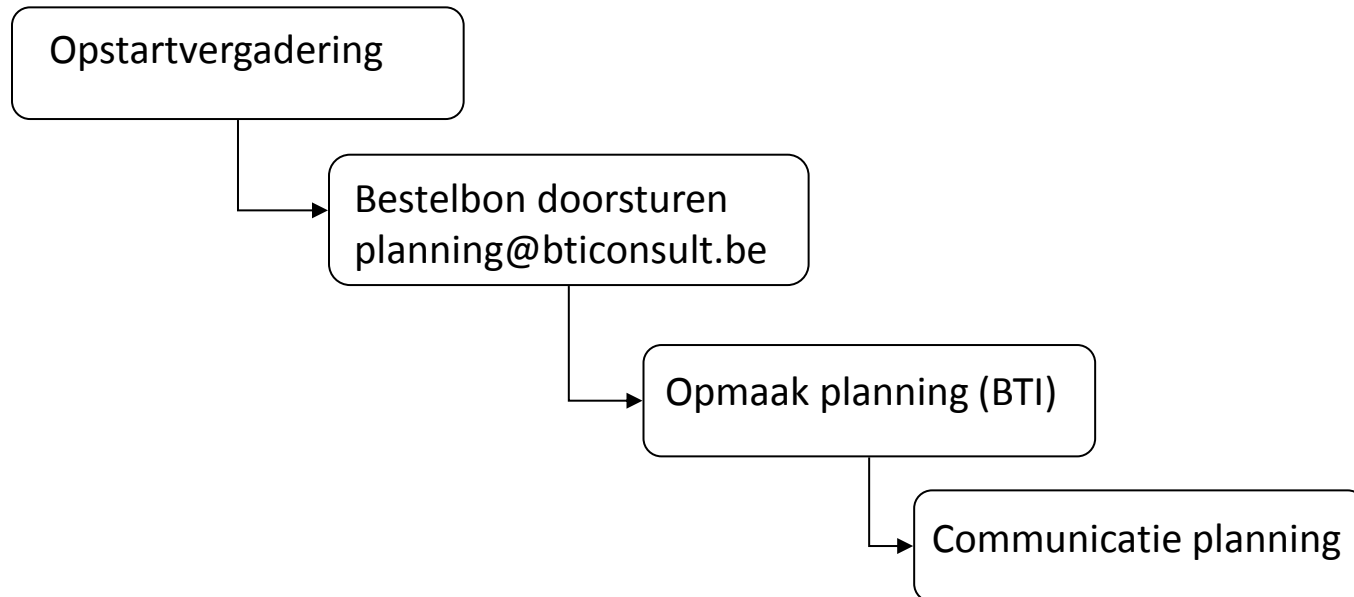


Projectaanpak





Procedure





Bestelbon

		Bestelbon 2019 :			
		Raamcontract Keuringen 2018/HFB/OP/45771			
				AAN:	
				Bureau voor Technische	
				Inspecties VZW	
				Maaltecenter Blok G	
				Derbystraat 345	
				9051 Gent	
				m: planning@bticonsult.be	
Besteller					
	Naam:				
	Telnr:				
Facturatiedres					
	Naam/organisatie:				
	Straat + nr:				
	Postcode + plaats:				
	BTW nummer:				
	Ref.nr betaling:				
Contactpersoon ter plaatse					
	Naam:				
	e-mail:				
	Telnr:				
Plaats van uitvoering:					
	Straat + nr:				
	Postcode + plaats:				
	FMS code gebouw:				
Opmerkingen					
	keuring geldig tot:				
	Opm planning:				



Procedure

- Zonder bestelbon wordt er niets ingepland!
 - Duidelijk aangeven of het een Eenmalige (E) of Periodieke (P) keuring betreft.
 - Aantal liften != aantal keuringen
 - Specifieke toegangsprocedures of dergelijke vermelden
- Planning wordt verstuurd, indien geen reactie -> keuring gaat door
- Begeleiding gedurende volledige duur wordt vereist bij de keuringen
- IO-nummer vermelden op bestelbon (elektronisch factureren)



Projectaanpak

Elektrische Installaties



Inspecties gebeuren volgens ISO 17020

- Specifiek gekwalificeerd (per toestel): DS01
- Gebruik van op maat gemaakte checklisten: DSxx
- Geaccrediteerd kwaliteitssysteem
- Keuringsapplicatie
 - Keuringen raadpleegbaar via My Webreports

Uitrusting van de keurder:

- Laptop / Tablet met 3G/4G verbinding
- Meetinstrumenten





I. Laagspanningsinstallatie

- Indienstname
- Controlebezoek

II. Hoogspanningsinstallatie

- Indienstname
- Controlebezoek

Specialisatie

- III. Bliksem
- IV. Brandbeveiliging
- V. Noodverlichting
- VI. Thermografie



I.1. Indienstelling:

- Controle conformiteit
- Type, karakteristieken en instellingen
- Metingen:
 - Isolatiemeting LS
 - Kortsluitstromen
 - Differentieeltesten
 - Equipotentiale verbinding
- Checklisten DS233, DS234, DS235

Artikel 3: Laagspanning								
Post 3.1.a)		Gelijkvormigheidsonderzoek laagspanningsinstallatie - Eerste schijf 300m ²	VH	Per locatie/ installatie		E		63,00
Post 3.1.b)		Gelijkvormigheidsonderzoek laagspanningsinstallatie - Bijkomende schijf 300m ²	VH	Per schijf 300m ²		E		45,00



I.2. Vijfjaarlijks controlebezoek

- Controle conformiteit
- Visueel nazicht
- Metingen:
 - Isolatiemeting LS
 - Kortsluitstromen
 - Differentieeltesten
 - Aardingsinstallaties

Post 3.2.a)	Periodieke keuring laagspanningsinstallatie - eerste schijf 300m ²	VH	Per locatie/installatie	P	63,00
Post 3.2.b)	Periodieke keuring laagspanningsinstallatie - bijkomende schijf	VH	Per schijf 300m ²	P	45,00
Post 3.3.a)	Periodieke controle buiten het gebouw	VH	Per kring	P	1,90
Post 3.4.a)	Aarding	VH	stuk	E	13,00



Richtlijnen:

- Assistentie (met kennis van installatie) verplicht tijdens rondgang
- Afschakelen spanning (bij indienststelling)
- Documentatie te voorzien door klant:
 - Elektrische schema's / lijst met kringen
 - Plan van uitwendige invloeden
 - Berekeningsnota's
 - Risicoanalyse
 - Indienststellingsverslag / laatste keuringsverslagen (indien van toep.)

Consequentie:

- Nutteloze verplaatsing indien assistentie niet voorzien wordt
- Negatief besluit op verslag indien niet voldaan



II.1. Indienstelling:

- Controle conformiteit
- Type, karakteristieken en instellingen
- Metingen:
 - Isolatiemeting HS
 - Relatistesten op vermogensschakelaars
- Checklisten DS148 – DS149

		Artikel 2: Hoog- en middenspanningsinstallaties					
Post 2.1.a)		Gelijkvormigheidsonderzoek hoog-en middenspanningsinstallatie	VH	Per cabine		E	135,00



II.2 Jaarlijks controlebezoek

- Controle conformiteit
- Visueel nazicht
- Metingen:
 - Aardingsinstallatie
 - (Thermografie)

Post 2.2.a)	Regelmatig bezoek hoog- en middenspanningsinstallatie	VH	Per cabine per jaar (4 bezoeken)		P	48,00
Post 2.3.a)	Periodieke keuring hoogspanningsinstallatie	VH	Per cabine per keuring		P	48,00



Richtlijnen:

- Assistentie (met kennis van installatie) verplicht tijdens rondgang
- Documentatie te voorzien door klant:
 - Elektrische schema's / lijst met kringen
 - Risicoanalyse
 - Indienstellingsverslag
 - Laatste twee keuringsverslagen

Consequentie:

- Nutteloze verplaatsing indien assistentie niet voorzien wordt
- Negatief besluit op verslag indien niet voldaan



III. Jaarlijks controlebezoek

- Controle conformiteit
- Visueel nazicht
- Metingen:
 - Aarding Aantal geleiders
 - Continuïteit



Artikel 6: Bliksembeveiligingsinstallaties						
Post 6.1.a)	Conformiteit NBN EN 62305	VH	Per afdaling		E	13,00
Post 6.2.a)	Keuring bliksembeveiligingsinstallatie	VH	Per afdaling		P	13,00



IV. Jaarlijks controlebezoek

- Controle conformiteit
- Controle plannen
- Visueel nazicht
 - Nazicht kabeltraject en gebruikte kabel
 - Nazicht plaatsing detectoren
- Testen detectoren met testgas



Artikel 5: Branddetectie en -meldingsinstallaties							
Post 5.1.a)	Conformiteit installatie S21-100 - eerste schijf	VH	Per 25 componenten		E	31,50	
Post 5.1.b)	Conformiteit installatie S21-100 - bijkomende schijf	VH	Per 25 componenten		E	27,50	
Post 5.2.a)	Periodieke keuring brand - eerste schijf	VH	Per 25 componenten		P	31,50	
Post 5.2.b)	Periodieke keuring brand - bijkomende schijf	VH	Per 25 componenten		P	27,50	



Richtlijnen:

- Assistentie (met kennis van installatie) verplicht tijdens rondgang
- Grondplan (aanduiding detectoren / drukknoppen / sirenes)
- Componenten moeten bereikbaar zijn
- Doormelding (vb. Brandweer) moet uitgeschakeld worden

Consequentie:

- Nutteloze verplaatsing indien assistentie niet voorzien wordt
- Negatief besluit op verslag indien niet voldaan



V. Jaarlijks controlebezoek

- Controle conformiteit
- Controle plannen
- Visueel nazicht



Artikel 4: Veiligheidsverlichtingsinstallaties						
Post 4.1.a)	Gelijkvormigheidsonderzoek veiligheidsverlichtingsinstallaties per 10 toestellen	VH	Per 10 toestellen		E	31,50
Post 4.2.a)	Periodieke inspectie veiligheidsverlichtingsinstallatie	VH	Per 10 toestellen		P	27,50



Richtlijnen:

- Assistentie (met kennis van installatie) verplicht tijdens rondgang
- Spanning zal worden uitgeschakeld gedurende 1 uur.
 - Melding hiervan naar gebruikers dient te gebeuren door klant.
- Aanduiding bij welke borden de kringen mogen uitgeschakeld worden.

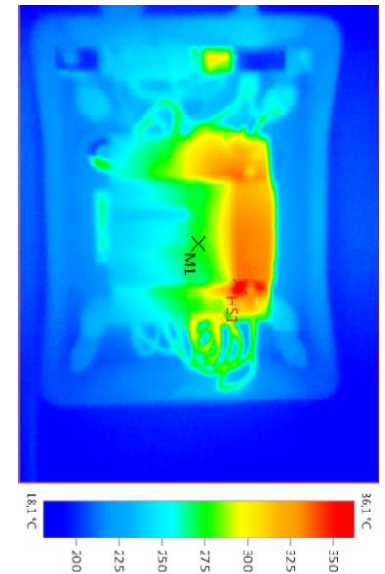
Consequentie:

- Nutteloze verplaatsing indien assistentie niet voorzien wordt
- Negatief besluit op verslag indien niet voldaan



VI. Jaarlijks controlebezoek

- Controle conformiteit
- Controle plannen
- Visueel nazicht



Artikel 7: Bijkomende opdrachten elektrische installaties					
Post 7.1.a)	Thermografisch onderzoek laagspanning	VH	Per bord	E	192,00



Projectaanpak

Hijs- en Hefinstallaties

Liften



I. Volgens ARAB CODEX

- Conformiteit met de machinerichtlijn
- Indienstelling van alle arbeidsmiddelen
 - EDTC
 - Bevoegd persoon
- CE toestellen: nazicht en keuring



II. Indienstelling en periodieke controle

- Wettelijke aspecten
- Aanvulling met normen
- Database van technische productfiches
 - Per merk, type



liften en hefwerktuigen				
Artikel 9: Indienststellingen Liften en hefwerktuigen				
Post 9.1.a)	In dienststelling lift	VH	stuk	
Post 9.2.a)	Indienststelling hijs en hefwerktuigen	VH	stuk	
Post 9.3.a)	Indienststelling aanslagmiddelen en hijstoebehoren	VH	stuk	
Artikel 10: Periodieke controle Liften en hefwerktuigen				
Post 10.1.a)	Periodieke controle van liften	VH	Per lift per controle	
Post 10.2.a)	Periodieke controle poort	VH	Per installatie per controle	
Post 10.2.b)	Periodieke controle mobiele zaalbrug	VH	Per installatie per controle	
Post 10.2.c)	Periodieke controle Zittribune	VH	Per installatie per controle	
Post 10.2.d)	Periodieke controle Beweegbare takel	VH	Per installatie per controle	
Post 10.2.e)	Periodieke controle Rolbrug	VH	Per installatie per controle	
Post 10.2.f)	Periodieke controle Trek	VH	Per installatie per controle	
Post 10.2.g)	Periodieke controle Takels	VH	Per installatie per controle	
Post 10.2.h)	Periodieke controle Autohefbrug	VH	Per installatie per controle	
Post 10.3.a)	Periodieke controle van een behandelingstoestel	VH	Per toestel per controle	
Post 10.4.a)	Periodieke controles van aanslagmiddelen en hijstoebehoren	VH	Per stuk per controle	
Post 10.5.a)	Periodieke controle van vast opgesteld verankeringspunt	VH	Per stuk per controle	
Post 10.5.b)	Periodieke controle van levenslijn	VH	Per stuk per controle	
Post 10.5.c)	Periodieke controle van los materiaal zoals harnas met toebehoren	VH	Per stuk per controle	
Artikel 11: Risicoanalyse Liften en hefwerktuigen				
Post 11.1.a)	Risicoanalyse lift	VH	stuk	
Post 11.2.a)	Keuring na risicoanalyse	VH	stuk	





Procedure:

- Recentste keuringsverslagen aanreiken - indienststellingsverslagen
- Assistentie voorzien bij keuringen
- Voor toestellen die ≥ 1.000 Kg -> testgewichten 1x / jaar
- Rolbrug – toegang voorzien tot bovenaan (hoogtewerker, ..) + testgewichten

Consequentie:

- Nutteloze verplaatsing indien assistentie niet voorzien wordt
- Negatief besluit op verslag indien niet voldaan



DIENST LIFTEN

- Soorten keuringen:
 - Periodieke keuring personenlift
 - Risicoanalyse personenlift
 - Keuring na modernisatie / Keuring van herindienstname (=> Attest van regularisatie)
 - Eindcontrole personenlift



Informatief:

- Recentste keuringsverslagen mogen doorgestuurd worden
- De keuring na modernisatie moet door dezelfde EDTC gebeuren als de risicoanalyse!
- Aantal liften vermelden op bestelbon, niet aantal keuringen



Verslaggeving



Twée mogelijkheden:

- I. Opladen verslagen via FMIS
- II. My Webreports
 - I. Back-up van digitale verslagen



My Webreports





- **Gebruikersvriendelijke** interface => filters:
 - Keuringsdatum
 - Keuringsadres
 - Intern nummer
 - Installatietype
 - Besluit
- Snel opvragen van relevante informatie!
- Demo's worden gegeven tijdens opstartvergadering



- **Historiek** van bepaalde installatie = overzicht progressie

Personenbouwlift (Personenbouwlift)

Inspection history

Datum	Keuringstype	Besluit	Download
09/01/2017	Herindienststelling (met CE markering)	A	 download
21/11/2016	Periodiek onderzoek, driemaandelijks	B	 download
17/08/2016	Herindienststelling (met CE markering)	B	 download
21/04/2016	Periodiek onderzoek, driemaandelijks	B	 download
14/04/2016	Periodiek onderzoek, driemaandelijks	C	 download
06/01/2016	Periodiek onderzoek, driemaandelijks	C	 download



Referentielijst

- Universiteit Gent (Liften, Hijs- en Heftoestellen)
- KU Leuven (Liften, Elektrische Installaties)
- Defensie (Hijs- en Heftoestellen)
- Comité économique et social européen (Liften, Hijs- en Heftoestellen, PBM/CBM)



KU LEUVEN



**Comité économique
et social européen**



Vraagstelling

