

**MODEL TOEZICHTKEURINGSPLAN (TKP)**

STABU nr.	Onderdeel	Controlepunt / Onderdeel	WP/ BP	Toetsingswijze	Tijdstip / Frequentie	Eis conform bestek; Opmerkingen:	Rapportage schriftelijk; Opmerkingen:
00.02	Algemene projectgegevens	Peil			Voor uitzetten gebouw	Onuitwisbaar vastleggen	
01.01	Voor het werk geldende voorwaarden	Voorwaarden (onder) aannemers elektrotechnische werkzaamheden.	WP	Goedkeuring aannemer	Voor aanvang		
01.01	Voor het werk geldende voorwaarden	Voorwaarden (onder) aannemers infra werkzaamheden.	WP	Goedkeuring aannemer	Voor aanvang		
01.02	Administratieve bepalingen aansluitend op de U.A.V.	Keuring bouwstoffen		Visueel	Bij levering op het werk, voor verwerking	Voorgeschreven kwaliteitsverklaring leveren	Kwaliteitsverklaring/ certificaat
01.06	Arbeidsomstandigheden, verantwoordelijkheid	Installatie- en werk-verantwoordelijkheid	WP	Schriftelijk	Voor aanvang		Schriftelijke verklaring
05.00	Bouwplaatsvoorzieningen, algemeen	Afval			Na elk transport	Bewijs van storting	
05.52	Uitzetten	Bouwraam, Peilmaten bouwlagen	WP	Controle meting door aannemer	Gerelateerd aan bouwphase	Onuitwisbaar vastleggen	
12.40	Grondwerk, ontgraven	Overblijvende grond	WP	Onderzoek	Voor transport	Bouwstoffenbesluit	Rapport
12.50	Grondwerk, aanvullen	Verwerken grond	WP	Onderzoek	Voor levering	Bouwstoffenbesluit	Schoon grondverklaring
12.60	Grondwerk, verdichten	Indringingsweerstand per laag	WP	Handsondering	Na verdichten laag	Onder fundatie en bestratingen.	Rapport
14.13	Buitenriolering en drainage	Nieuw	BP	Meting	Na aanleg en voor dichten sleuf	Afschot conform bestek	Revisiegegevens
21.13	Betonwerk	Ontkisten		Verhardings-proef	Voor het ontkisten		Rapport
21.40	Betonwerk, wapeningswerk	Wapening	WP	Visueel	Voor betonstorten van elk onderdeel	Goedgekeurde wapeningstekening	Productcertificaat, fabrieksattest
21.50	Betonwerk, in het werk gestort beton	Beton storten			2 dagen voor verwerking		Samenstelling mortel; bewijs van oorsprong cement; certificaat en

**MODEL TOEZICHTKEURINGSPLAN (TKP)**

STABU nr.	Onderdeel	Controlepunt / Onderdeel	WP/ BP	Toetsingswijze	Tijdstip / Frequentie	Eis conform bestek; Opmerkingen:	Rapportage schriftelijk; Opmerkingen:
							samenstelling menggranulaat
21.50	Betonwerk, in het werk gestort beton	Beton storten		Controle proeven door betoncentrale	Van elke betonstort		Rapport
21.50	Betonwerk, in het werk gestort beton	Oppervlak gestorte beton	BP	Visueel	Na ontkisten / verharding onderdeel		
21.82	Betonwerk, ankers en bevestigingsmiddelen	Ankers en bevestigingsmiddelen		Visueel			KOMO-productcertificaat
21.85	Betonwerk, doorvoeringen en sparingen	In te storten voorzieningen en sparingen		Visueel	Voor betonstorten van elk onderdeel		
22.3.	Metselwerk	Monster(s) steensoort(en)	WP	Visueel	Bij levering		Specificatie formulier
22.3.	Metselwerk	Mortel			Bij levering		Bewijs van oorsprong
22.4.	Metselwerk	Monster(s) steensoort(en)	WP	Visueel	Bij levering		Specificatie formulier
22.4.	Metselwerk	Lijm			Bij levering		KOMO -productcertificaat
22.72	Metselwerk	Voegwerk	WP	Visueel	Na opzetten proefvlakken, ten minste 3 weken voor aanvang voegwerk	Proefvlakken per steensoort.	
22.84	Metselwerk	Vochtkeringen			Bij levering		KOMO-attest met productcertificaat
23.	Vooraf vervaardigde steenachtige elementen	Elementen		Visueel	Bij levering		KOMO-attest met productcertificaat
23.	Vooraf vervaardigde steenachtige elementen	Elementen	WP	Visueel	Voor montage		
23.	Vooraf vervaardigde steenachtige elementen	Hijs- en transport-voorzieningen	WP	Visueel	Voor productie		
24.	Ruwbouwtimmerwerk	Machinaal timmerwerk		Visueel	Ten minste 3 dagen voor het schilderen		
24.41	Ruwbouwtimmerwerk, beschietingen	Beschietingen			Bij levering		KOMO-productcertificaat
25.3.	Metaalconstructiewerk	Constructie delen		Visueel	Bij levering		Keuringsdocument NEN-EN 10204-04: type 2.1

**MODEL TOEZICHTKEURINGSPLAN (TKP)**

STABU nr.	Onderdeel	Controlepunt / Onderdeel	WP/ BP	Toetsingswijze	Tijdstip / Frequentie	Eis conform bestek; Opmerkingen:	Rapportage schriftelijk; Opmerkingen:
25.3.	Metaalconstructiewerk	Afwerkingslagen constructie delen		Visueel en Laagdiktemeter	Bij levering		
30.	Kozijnen, ramen en deuren	Fabrikant, leverancier			Voor opdracht aan onderaannemer(s)	Voorschriften, richtlijnen	KOMO-attest met productcertificaat
33.32	Dakbedekkingen	Isolatie	BP		Bij levering		KOMO-attest met productcertificaat
33.	Dakbedekkingen	Geautoriseerde dealer			Voor opdracht aan onderaannemer(s)		Certificaat van Erkenning
33.35	Dakbedekkingen	Dakdetails		Visueel	Tijdens en na werkzaamheden	BDA voorschriften en richtlijnen	
33.38	Dakbedekkingen	Dakbeveiliging			Bij levering		KOMO-attest met productcertificaat
34.00	Beglazing	Monsters	WP	Visueel	Voor bestelling		
34.	Beglazing	Flexibele profielen			Bij levering		
35.00	Natuur- en kunststeen	Monsters	BP	Visueel	Voor bestelling		
35.	Natuur- en kunststeen	Plaatsing natuursteen	BP	Visueel	Na gereedkomen referentie	Plaatsing/vlakverdeling	
42.31	Dekvloeren en vloersystemen	Cement - mortelkwaliteit	BP		Bij levering / aanbrengen		
42.	Dekvloeren en vloersystemen	Meting vlakheid	BP	Controle meting	Na gereedkomen		Rapport
46.00	Schilderwerk	Verfadvies			Voor start werkzaamheden		Rapport
46.	Schilderwerk	Vochtpercentage	BP	Meting	Voor behandeling		Rapport
46.	Schilderwerk	Laagdikten	WP	Controle meting(en)	Na gereedkomen / nat		Rapport
50.41	Dakgoten en hemelwaterafvoeren	Metalen buisleidingen			Bij levering		KOMO-certificaat met KOMO-keurmerk
50.48	Dakgoten en hemelwaterafvoeren	Controle verbindingen			Na gereedkomen		Rapport
51.32	Binnenriolering	Kunststof buisleidingen			Bij levering		KOMO-certificaat met KOMO-keurmerk
51.	Binnenriolering	Controle verbindingen			Na gereedkomen		Rapport

**BIJLAGE BIJ HET BESTEK**

Vervangende nieuwbouw werkplaatsen

op de JPK te Havelte

**Commando DienstenCentra****MODEL TOEZICHTKEURINGSPLAN (TKP)**

Pagina: 4/6

STABU nr.	Onderdeel	Controlepunt / Onderdeel	WP/ BP	Toetsingswijze	Tijdstip / Frequentie	Eis conform bestek; Opmerkingen:	Rapportage schriftelijk; Opmerkingen:
52.00	Waterinstallatie	Onderhoud-bedrijf-/bedieningsvoorschrift Bedieningsinstructie	BP	Visueel / bediening	Voor oplevering		
52.00	Waterinstallatie	Doorspoelen en/of desinfecteren van waterinstallatie	WP	Meting	Na gehele montage		Rapport
52.13	Waterinstallatie	Beproeven /inregelen		Beproeven	Voordat onderdelen aan het zicht zijn onttrokken		Rapport/certificaat
52.31	Waterinstallatie	Metalen buisleidingen			Bij levering	KIWA-keur	Ook hulpstukken
52.32	Waterinstallatie	Kunststof buisleidingen			Bij levering	KIWA-keur	Ook hulpstukken
54.00	Brandbestrijdings-installatie	Keuring installatie		Keuring	Na gereedkomen		Bevestiging keuring
54.13	Brandbestrijdings-installatie	Beproeven / inregelen:	WP	Beproeven	Na gereedkomen		Rapport
61.00	Ventilatie- en lucht-behandelings-installaties	Onderhoud-bedrijf-/bedieningsvoorschrift Bedieningsinstructie	BP	Visueel / bediening	Voor oplevering		
61.00	Ventilatie- en lucht-behandelings-installaties	Hinderlijke geluiden		Meting	Na gereedkomen		Rapport
61.13	Ventilatie- en lucht-behandelings-installaties	Beproeven /inregelen	WP	Beproeven	Na gereedkomen		Rapport
61.32	Ventilatie- en lucht-behandelings-installaties	Bevestigings-constructies	BP	Visueel	Na gereedkomen referentie(s)		
70.00	Elektrotechnische installaties	Goedkeuring(en)	WP	Inspectie onafhankelijk inspectiebedrijf	Gedurende de uitvoering en voor opneming		Rapport/certificaat
70.00	Elektrotechnische installaties	Onderhoud-bedrijf-/bedieningsvoorschrift Bedieningsinstructie	BP	Visueel / bediening	Voor opneming		Rapport
70.00	Elektrotechnische installaties	Monster(s)	WP	Visueel / lijst	Voor bestelling		
70.11	Elektrotechnische installatie	Ontwerptekening bliksemafleider-		N.v.t.			

Besteknummer: 3100887-P-010-39

Datum: 24 mei 2013

Dienst Vastgoed Defensie – Directie: Noord

Licentiehouder: 88.35.04E

**MODEL TOEZICHTKEURINGSPLAN (TKP)**

STABU nr.	Onderdeel	Controlepunt / Onderdeel	WP/ BP	Toetsingswijze	Tijdstip / Frequentie	Eis conform bestek; Opmerkingen:	Rapportage schriftelijk; Opmerkingen:
		installatie					
70.11	Elektrotechnische installaties	Verlichtingsinstallatie: plaats noodverlichtingpunten	BP	Visueel	Voor opname		
70.11	Elektrotechnische installaties	Grondbekabeling uitzetten kabeltracé en posities verdeelkast(en)	WP	Tekening	Voor aanvang		
70.12	Elektrotechnische installatie	Werktekeningen en berekeningen	WP	Tekening / berekening	Voor aanvang		Tekening(en)/berekening (en)
70.13	Elektrotechnische installaties	Beproeven /inregelen:	BP	Metingen	Voor opname		Rapport
70.14	Elektrotechnische installatie	Gebouwenmap / revisietekeningen	WP	Visueel	Voor opname volgens bestek		Revisie/documentatie/ Raportages/certificaten/ foto's etc.
70.41 / 70.42	Elektrotechnische installatie	Kanaliseatie / buisleidingen	WP	Visueel	Voor sluiten plafonds/ voor storten beton		
70.43	Elektrotechnische installaties	Kunststof buis			Voor aanvang		KOMO-certificaat met KOMO-keurmerk
70.52	Elektrotechnische installatie	Schakel- en verdeelinrichting productiegegevens	WP BP	Tekening	Voor productie Voor opneming		Stempelschets
70.61 70.62	Elektrotechnische installatie	Grondkabels	BP	Visueel	Voor dichten kabelsleuf		
70.65	Elektrotechnische installatie	Waarschuwing- en kabelmerkbanden	BP	Visueel	Voor dichten kabelsleuf		
70.88	Elektrotechnische installatie	Aardelektrode	WP	Meting	Voor opneming		Rapport
75.12	Deurstand signaleringssysteem	Werktekeningen	WP	Tekening	Voor aanvang		Tekening
75.19	Deurstand signaleringssysteem	Gebouwenmap / revisietekeningen	WP	Visueel	Voor opname volgens bestek		Revisie/documentatie/ Raportages/certificaten/ foto's etc.

**Toezichtkeuringsplan**

(basis BRL 5006 Toezicht op de bouw - 2004)

**Begrippen:****Controlepunt**

Een moment waarop het resultaat van een (tussen)product door de toezichthouder wordt geverifieerd.

De volgende categorieën controlepunten worden onderscheiden:

- Verificatie van de geregistreerde keuringsresultaten van de opdrachtnemer;
- Controle ter plaatse;
- Aanvullende steekproefsgewijze keuring (door toezichthouder).

Verificatie vindt in principe achteraf plaats. Bij verificatie op een aangewezen tijdstip, kunnen deze controlepunten worden aangeduid als wachtpunt of bijwoonpunt.

**Bijwoonpunt (BP):**

Afgesproken moment (controlepunt) van vrijgave in een project, waarop het door de opdrachtnemer goedgekeurde resultaat van een (tussen)product, inclusief bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie voor de toezichthouder beschikbaar is en waarna het werk direct mag worden vervolgd, ongeacht of de toezichthouder al dan niet op het vrijgave moment aanwezig is.

**Wachtpunt (WP):**

Afgesproken moment (controlepunt) van vrijgave in een project, waarop het door de opdrachtnemer goedgekeurde resultaat van een (tussen)product, inclusief bijbehorende keuringsresultaten, ter verificatie aan de toezichthouder wordt aangeboden en waarna het werk pas mag worden vervolgd na acceptatie door de toezichthouder.

**Verificatie:**

Bevestiging door onderzoek en verstrekking van objectief bewijs dat aan de gespecificeerde eisen is voldaan.

**Keuring:**

Een samengestelde handeling, bestaande uit het doen van waarnemingen aan producten, processen of diensten alsmede het vaststellen of en in hoeverre zijn aan de vigerende eisen voldoen.

**Toezichtkeuringsplan (TKP):**

Een overzicht van keuringen (controles) ten behoeve van het toetsen en beoordelen van geleverde product-, proces- en eindkwaliteit.