

**Praktijkbeoordeling IB-Treinbeveiliging
KKT 1 RVTO collationeren**

Vink aan wat van toepassing is:

- initieel
 hercertificering

**N.B.
beoordeling door een
gecertificeerd
praktijkbeoordelaar**

Gegevens kandidaat:

Kandidaatnummer:

Naam + voorletter(s):

Geboortedatum:

Geboorteplaats:

Bedrijf:

Bedrijfsonderdeel:

**De praktijkbeoordelaar verklaart dat de
kandidaat in de praktijk heeft laten zien dat
hij aan alle beoordelingscriteria voldoet:**

Naam + voorletter(s):

Handtekening bevoegd
praktijkbeoordelaar:

Handtekening namens
verantwoordelijk
werkgever:

Datum:

**De praktijkbeoordelaar heeft van de volgende
informant(en) gebruik gemaakt:**

Naam informant 1:

Naam informant 2:

**De kandidaat verklaart dat de beoordeling met
hem besproken is:**

Naam kandidaat:

Handtekening
kandidaat:

Datum:

Werkgeversverklaring toelatingsvoorwaarden

De werkgever verklaart dat de medewerker:

- in dienst is van zijn bedrijf, dat een door ProRail categorie treinbeveiliging erkend ingenieursbureau is volgens de 'Erkenningsregeling van ProRail Branche Ingenieursbureaus (ACD00020) of ProRail zelf;
- de taak daadwerkelijk uitoefent in een leer-/werktraject;
- een praktijkbeoordeling heeft die niet ouder is dan een half jaar;
- een portfolio heeft gemaakt/bijgehouden.

Naam verantwoordelijk leidinggevende:

Handtekening verantwoordelijk leidinggevende:

Plaats, datum:

Beoordelingslijst RVTO collationeren

Naam kandidaat	Naam praktijkbeoordelaar
----------------	--------------------------

	Criteria (aantal beoordelingsmomenten naar expertinzicht van praktijkbeoordelaar)	Beoordelings- moment			
		1	2	3	4
	De compleetheid van het aangeboden dossier vaststellen				
1	<p>Kan de compleetheid van het aangeboden dossier vaststellen ten opzichte van de scope van zijn opdracht.</p> <p>Aandachtspunten:</p> <ul style="list-style-type: none"> de juistheid van beschikbaar gestelde documenten controleren aan de hand van de voor het project geldende versienummering, datum, fasering/faseringsnaam, verwijzingen naar overige documenten (situatietekeningen); gegeven de opdracht analyseren welke benodigde input ontbreekt. 				
	De functionele en veiligheidstechnische omschrijving (tekstdeel van het RVTO) collationeren				
2	<p>Kan het tekstdeel van het RVTO nauwkeurig controleren op de volgende aspecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> of bijzondere aanwijzingen van de opdrachtgever t.a.v. de indeling van het tekstdeel van het RVTO op de juiste wijze zijn verwerkt (indien van toepassing); of de indeling van het tekstdeel het (RVTO) conform de voorschriften is opgesteld; of alle relevante elementen uit het FPvE op een coherente manier aan de orde komen. <p>Aandachtspunten:</p> <ul style="list-style-type: none"> per hoofdstuk één techniekveld; vermelding van alle van belang zijnde items per techniekveld; vermelding van alle van belang zijnde onderwerpen per item. 				
3	Kan de inhoudelijke juistheid van het tekstdeel RVTO controleren en houdt daarbij rekening met de Prorail Bedrijfsvoorschriften en het gestelde in het FPvE.				
4	<p>Kan de juistheid van de relevante bijlage aan de hand van het tekstdeel RVTO nauwkeurig controleren en fouten herstellen in de overzichten, berekeningen, tabellen van de bijlagen.</p> <p>Aandachtspunten:</p> <ul style="list-style-type: none"> overzicht snelheidsbeperkingen; tabel toetsing remwegen. 				
5	Kan vaststellen of in het tekstdeel RVTO de juiste uitgangspunten voor de gebruikswaarden zijn gebruikt. Baseert zich daarbij op het gestelde in het				

	<p>FPvE en het gevoerde overleg met Prorail over de capaciteitsplanning en/of capaciteitstoedeling.</p> <p>Aandachtspunten (indien van toepassing):</p> <ul style="list-style-type: none"> • relatie met overige projecten; • faseringsplan. 				
6	<p>Kan het tekstdeel RVTO toetsen op bouwbaarheid en houdt daarbij rekening met het OVS, FPvE en de lokale situatie, en in voorkomende gevallen met het gestelde in het faseringsplan.</p> <p>Aandachtspunten (indien van toepassing):</p> <ul style="list-style-type: none"> • potentiële conflicten bij combinaties van de verschillende systemen (bijv. bovenleiding en beveiliging); • faseringsplan. 				
7	<p>Kan het tekstdeel RVTO toetsen op spoorwegveiligheid en houdt daarbij rekening met de Prorail bedrijfsvoorschriften, FPvE en de lokale situatie, en in voorkomende gevallen met het gestelde in faseringsplannen (bijvoorbeeld zichtbaarheid seinen).</p>				
8	<p>Kan de risico's te benoemen die ontstaan wanneer het collationeren van het RVTO en bladen niet goed wordt uitgevoerd.</p> <p>Aandachtspunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gevolgen voor beschikbaarheid en veiligheid. 				
VT-OBE-bladen collationeren					
9	<p>Kan nauwkeurig de gegevens op de VT-OBE-bladen van het RVTO op (datatechnische) juistheid, volledigheid en conformiteit toetsen aan de betreffende ontwerpvoorschriften.</p>				
10	<p>Kan de railverkeerstechnische en relevante gebruikswaarde aspecten van de VT-OBE bladen toetsen op basis van het FPvE, het FIS en overige uitgangspunten.</p> <p>Aandachtspunten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • snelheid; • bereikbaarheid en gelijktijdigheden; • beschikbaarheid; • capaciteit van baanvakken, perronsporen en wisselstraten; • bijsturingmogelijkheden; • opvolgtijden; • ruimte voor seinplaatsing; • zichtbaarheid seinen. 				
11	<p>Kan de invloed van alle relevante functionele eenheden op alle andere gerelateerde relevante functionele eenheden in het ontwerp analyseren en toetsen (bijv. seinplaatsing t.o.v. perronlengtes, bovenleiding of overwegen).</p>				

OS-bladen collationeren					
12	<p>Kan controleren of alle juiste (benodigde) OS-bladen in het RVTO aanwezig zijn.</p> <p>Aandachtspunten (indien van toepassing):</p> <ul style="list-style-type: none"> • OS-bladen van beide rijrichtingen; • naast liggende OS-bladen; • tekentechnische aspecten; • datatechnische juistheid; • nummer; • aspecten voor OS-blad van een nieuw project; • aspecten voor OS-blad nieuwe uitgave. 				
13	Kan door middel van het controleren van de OS-bladen markeren of de elementen correct zijn weergegeven.				
14	Kan de veiligheidstechnische aspecten van de functionele eenheden controleren op basis van de projectgegevens en de voorschriften.				
15	Kan de regels m.b.t. seinbeeldopvolging in relatie tot remwegen correct toepassen.				
Beoordelen van geconstateerde afwijkingen van de voorschriften, die in de specifieke situatie wel acceptabel zijn (PRC00256 'Toestemming afwijking')					
16	Kan bij geconstateerde afwijkingen van de voorschriften in een specifieke situatie, beoordelen of overlegd dient te worden met Prorail over het te volgen proces (bijvoorbeeld starten PRC00256-procedure).				
17	Kan controleren of er al een PRC00256 voor de geconstateerde afwijking opgesteld is.				
18	<p>Kan in voorkomende gevallen een voorstel doen voor een PRC00256 en kan de risico's benoemen die een rol spelen in de toepassing van de regels uit de voorschriften en bij het afwijken daarvan.</p> <p>Aandachtspunten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • procedure stappen; • gebruik van template/format. 				
Vereiste systeemkennis					
19	Voor een omschrijving van de vereiste systeemkennis zie het bij deze beoordelingslijst behorende werkblad. De praktijkbeoordelaar stelt vast of de vereiste systeemkennis voldoende is aangetoond (bewijsstukken in portfolio).				
De taak uitvoeren met de juiste werkhouding en adequaat gedrag laten zien ook in afwijkende situaties					

20	Voor een omschrijving van de vereiste houdings- en gedragsaspecten zie het bij deze beoordelingslijst behorende werkblad. De praktijkbeoordelaar stelt vast of de vereiste houdings- en gedragsaspecten voldoende zijn aangetoond (bewijsstukken in portfolio).				
Verzamelen van bewijs van vakbekwaamheid					
21	Voor een omschrijving van de inhoud en vorm van het portfolio zie het bij deze beoordelingslijst behorende werkblad. De praktijkbeoordelaar stelt vast of het portfolio aangeboden kan worden aan de assessmentcommissie.				

Naam kandidaat	Naam praktijkbeoordelaar
----------------	--------------------------

Beoordelingsmoment 1

Datum		
Werkplek		
Resultaat	<input type="checkbox"/>	voldoet aan alle criteria
	<input type="checkbox"/>	Voldoet niet aan alle criteria Voor beoordelingsmoment 2 is het volgende afgesproken:
Handtekening kandidaat	Handtekening praktijkbeoordelaar	

Beoordelingsmoment 2

Datum		
Werkplek		
Resultaat	<input type="checkbox"/>	voldoet aan alle criteria
	<input type="checkbox"/>	Voldoet niet aan alle criteria Voor beoordelingsmoment 3 is het volgende afgesproken:
Handtekening kandidaat	Handtekening praktijkbeoordelaar	

Beoordelingsmoment 3

Datum		
Werkplek		
Resultaat	<input type="checkbox"/>	voldoet aan alle criteria
	<input type="checkbox"/>	Voldoet niet aan alle criteria Voor beoordelingsmoment 4 is het volgende afgesproken:
Handtekening kandidaat	Handtekening praktijkbeoordelaar	

Beoordelingsmoment 4

Datum		
Werkplek		
Resultaat	<input type="checkbox"/>	voldoet aan alle criteria
	<input type="checkbox"/>	Voldoet niet aan alle criteria Het volgende is afgesproken:
Handtekening kandidaat	Handtekening praktijkbeoordelaar	

Werkblad systeemkennis

	Systeemkennis aspecten Gegeven bepaalde systemen, wat is de functionele werking en welke keuzes maak je? De systeemkennis wordt aangetoond in het portfolio d.m.v. diploma, certificaat, verklaring. . = van toepassing	RVTO coll	OBE OR SVA coll	Primair coll	Secundair coll	Werktek coll	Beltesten	Test-/indnstplan vastst.	Veiligtestprogr vastst.	Veiligtestprogr uitv.	Leidinggeven	Opmerkingen praktijk-beoordelaar
1	Kan aangeven: <ul style="list-style-type: none"> • welke spoorwegveiligheidsfuncties er zijn en wat het doel ervan is; • welke risico's treinbewegingen met zich meebrengen; • hoe de context van treinbeveiliging in de spoorweginfrastructuur eruit ziet. 	•	•	•				•	•	•	•	
2	Kan de functionele samenhang en principes van de achtergronden van beveiligingslogica, treindetectie en treinbeïnvloeding beschrijven, inclusief de functionele eisen die ProRail daaraan stelt. Idem van het Lichtseinenstelsel-1955 en NL-treinbeïnvloedingssystemen. Kan de regelgeving van de Spoorwegwet toelichten en interpreteren tot op het niveau van Algemeen Voorschrift.	•	•	•				•	•	•	•	
3a	Kan de achtergronden en functies beschrijven van beveiligingslogicasystemen gebaseerd op vrij programmeerbare logica, inclusief alle interfaces naar gerelateerde systemen (zoals wissels en overwegen): <ul style="list-style-type: none"> • B-relais • VPI • PLC-interlocking 		•	•	•			•	•	•	•	
3b	Kan de werking van vigerende beveiligingslogica-systemen aangeven, inclusief alle interfaces naar gerelateerde systemen (zoals wissels en overwegen)					•	•					

	Systeemkennis aspecten Gegeven bepaalde systemen, wat is de functionele werking en welke keuzes maak je? De systeemkennis wordt aangetoond in het portfolio d.m.v. diploma, certificaat, verklaring. . = van toepassing	RVTO coll	OBE OR SVA coll	Primair coll	Secundair coll	Werktek coll	Beltesten	Test-/indstplan vastst.	Veiligtestprogr vastst.	Veiligtestprogr uitv.	Leidinggeven	Opmerkingen praktijk-beoordelaar
4a	Kan de werking van verschillende treindetectiesystemen aangeven en onderlinge overeenkomsten en verschillen beschrijven: <ul style="list-style-type: none"> • Discontinu-detectie: assentelsysteem en pedalen. • Continu-detectie: toonfrequent-spoorstroomlopen; prikspanning spoorstroomlopen en GRS-spoorstroomlopen. 		•	•	•			•	•	•	•	
4b	Kan de werking van vigerende treindetectiesystemen aangeven: <ul style="list-style-type: none"> • Discontinu-detectie: assentelsysteem en pedalen. • Continu-detectie: toonfrequent-spoorstroomlopen; prikspanning spoorstroomlopen en GRS-spoorstroomlopen. 					•	•					
5a	Kan de werking van vigerende treinbeïnvloedingssystemen aangeven en onderlinge overeenkomsten en verschillen beschrijven: <ul style="list-style-type: none"> • ATB-EG en ATB-VV • ATB-NG. 		•	•	•			•	•	•	•	
5b	Kan de werking van vigerende treinbeïnvloedingssystemen aangeven.					•	•					

Werkblad werkhouding en gedrag

	De taak uitvoeren met de juiste werkhouding en adequaat gedrag laten zien ook in afwijkende situaties . = van toepassing	RVTO coll	OBE OR SVA coll	Primair coll	Secundair coll	Werktek coll	Beltesten	Test-/indstplan vastst.	Veiligtestprogr vastst.	Veiligtestprogr uitv.	Leidinggeven	Opmerkingen praktijk-beoordelaar
1	Veiligheidsbewustzijn <i>Het bewust nemen van aanvaardbare risico's op het gebied van veiligheid</i> Heeft aandacht voor veiligheidsrisico's voor zichzelf en omgeving bij het uitvoeren van de dagelijkse werkzaamheden. Werkt volgens afspraken, wet- en regelgeving, Is in staat risico's in te schatten. Is erop gericht om de veiligheid van zichzelf en omgeving te borgen. Kan in veiligheidskritische situaties handelend optreden. Is in staat de omgeving aan te spreken op onveilig gedrag en onveilige situaties.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2	Zelfkennis/reflectievermogen <i>De eigen mogelijkheden en onmogelijkheden goed in kunnen schatten</i> Kent de grenzen van het eigen kunnen en neemt daarin eigen verantwoordelijkheid. Laat zich niet inzetten in een opdracht die en/of techniekveld dat hij/zij niet beheerst.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
3	Nauwgezet/zorgvuldig werken <i>Ordelijk, overzichtelijk en accuraat werken</i> Kan langdurig en effectief omgaan met detailinformatie en nagenoeg foutloos blijven werken. Controleert werk en herstelt eigen fouten.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4	Analytisch werken <i>Ordenen en structureren van complexe informatie, informatie zoeken en verbanden leggen</i> Verzamelt en analyseert relevante informatie en schat risico's in. Onderscheidt hoofd- van bijzaken. Komt via logische redeneringen tot juiste conclusies en effectieve oplossingen.	•	•	•				•	•	•	•	

	De taak uitvoeren met de juiste werkhouding en adequaat gedrag laten zien ook in afwijkende situaties . = van toepassing	RVTO coll	OBE OR SvA coll	Primair coll	Secundair coll	Werktek coll	Beltesten	Test-/indinstplan vastst.	Veiligtestprogr vastst.	Veiligtestprogr uitv.	Leidinggeven	Opmerkingen praktijk-beoordelaar
5	Helikopterblik <i>Overzicht blijven behouden en grote lijnen zien</i> Blijft binnen een geheel van detailinformatie overzicht behouden en de grote lijnen zien. Beschrijft de samenhang in gegevens. Legt de relatie naar andere stappen in het proces.	•	•	•				•	•		•	
6	Stressbestendigheid <i>Effectief handelen in onvoorziene of spanningsvolle situaties</i> Reageert beheerst en adequaat bij spanningsvolle situaties en emoties. Lost actief spanningen of situaties op. Blijft gemotiveerd en effectief presteren bij teleurstelling of tegenspel. Levert onder tijdsdruk goede prestaties.			•			•			•	•	
7	Communicatief vaardig <i>Gemakkelijk een gesprek kunnen voeren en/of aanwijzingen geven</i> Geeft op effectieve wijze instructies aan het testteam. Communiceert op effectieve wijze problemen en/of knelpunten naar de testleider of bouwdirectie. Beheerst het NAVO-alfabet.						•			•	•	

Werkblad portfolio-inhoud

Tabblad	Onderwerp	Omschrijving	Bewijs aanwezig en voldoet
	Algemeen	Voor meer certificaataanvragen van toepassing	
1	Algemene informatie	Certificeringsschema's van de te beoordelen kritische taken en richtlijnen voor het verkrijgen van het certificaat (zie document Algemene informatie).	
2	Details van de certificering & specifieke vakkennis <i>Modelblad Details certificaat</i>	Lijst met vastlegging van naam en nummer kerntaak, naam beoordelaars, geldigheid, specifieke vakbekwaamheidseisen (afhankelijk van systeem/leverancier).	
3	Informatie van de werkgever <i>Modelblad Informatie werkgever</i>	Organisatie en positie van de medewerker in deze organisatie, met vermelding functie.	
4	Persoonlijke documenten	CV, huidige functiebeschrijving, verslagen/verklaringen voor zover relevant voor de kritische taak/taken.	
5	Opleidingen en diploma's	Kopieën van behaalde diploma's van middelbaar en hoger onderwijs/ universiteit.	
6	Gevolgde vakopleidingen	Kopieën van behaalde certificaten/diploma's van vakopleidingen die zijn afgesloten met een toets. Gevolgde cursussen en trainingen. Bewijs van doelen en niveau van de opleiding/cursus/bijbscholing.	
7	Overzicht van functies <i>Modelblad Functie-overzicht</i>	Uitgevoerde functies met beschrijving van taken en verantwoordelijkheden voor zover relevant voor de vakbekwaamheidseisen zoals beschreven in het certificeringsschema van de specifieke kritische taak/taken.	
	Specifiek per KKT	Per certificaataanvraag aangeven	
8	Werkervaring/ projectbeschrijvingen <i>Modelblad Werkervaring/projectbeschrijving per kritische kerntaak</i>	Specifieke vakwerkzaamheden/activiteiten, relevant voor de kritische kerntaak. Dit kan per systeem/technische installatie voor meerdere projecten zijn gedaan. Eén uitgewerkt project, meerdere globale omschrijvingen van projecten.	
9	Werkgeversverklaring + Praktijkbeoordeling <i>Modelblad te downloaden van de website van railAlert</i>	De (ingevulde) praktijkbeoordelingslijst per kritische kerntaak. Inclusief de beoordeling systeemkennis en werkhouding en gedrag. In de lijst is ook de werkgeversverklaring opgenomen.	
	Overige tabs	In te vullen naar eigen oordeel van de kandidaat.	
10 enz	Blanco tabs	<ul style="list-style-type: none"> • Planning om te komen tot een certificaat. • Opleidingsplan met na te streven doelen. • Overzicht waarmee het systematisch bijhouden, verbeteren en verbreden van voor de taak relevante kennis, vaardigheden en ervaring wordt aangetoond. • Professionele vaklidmaatschappen. • Persoonlijke ontwikkelingen die bijdragen aan het vakmanschap. 	