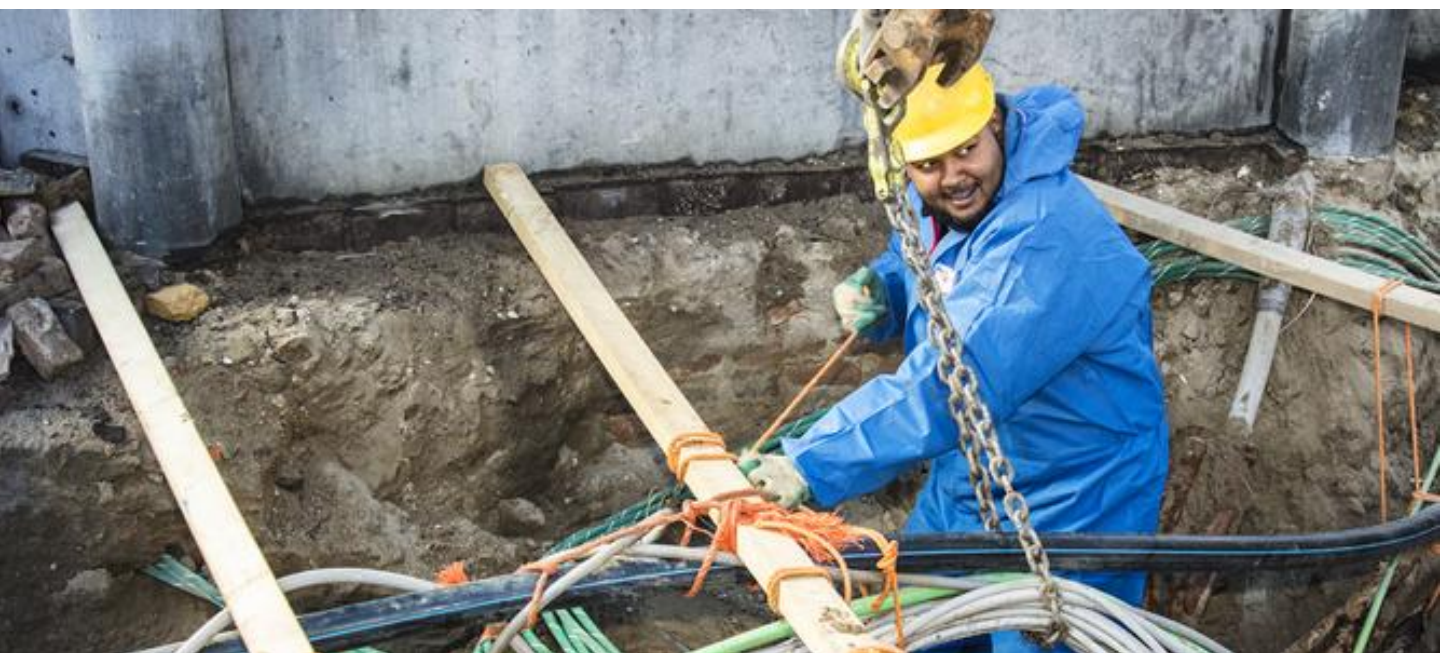




Beoordelingseisen voor persoonscertificatie van elektrotechnici werkzaam in energievoorzieningssystemen voor laagspanning



Veilig werken aan installaties die vallen onder BEI BLS

Documentnaam: STIPEL 30001:2026

Publicatiedatum: 18-11-2025

Inwerkingtreding: 01-01-2026

Versienummer: 20260101

Stichting Persoonscertificatie Energietechniek

Rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden veeelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van STIPEL.



Index

- [Toepassingsgebied](#)
- [Rollen en bevoegdheden](#)
- [Gevaren](#)
- [Profielen](#)
- [Opbouw van de beoordeling](#)
- [Opbouw van het examen](#)
- [Opbouw van de theorietoets](#)
- [Opbouw van het praktijkexamen](#)
- [Omvang praktijkopdrachten](#)
- [Beoordeling praktijkexamen](#)
- [Tijdsduur \(praktijkttoets\)](#)
- [Toetsmatrijs, cesuur en duur \(theorietoets\)](#)
- [Persoonskenmerken \(informatief\)](#)
- [Index bijlage A t/m D](#)



Toepassingsgebied

Het toepassingsgebied is nader bepaald in paragraaf 1.1 t/m 1.3 BEI BLS versie 15-04-2025 van Netbeheer Nederland. Indien de beheerder van de BEI BLS een nieuwe versie heeft vastgesteld, moet de meest recent geldende versie worden toegepast.

Rollen en bevoegdheden

De rollen (aanwijzingen) en bevoegdheden alsmede de taak- en functieomschrijvingen zijn nader bepaald in paragraaf 3.6.1 t/m 3.6.9 BEI BLS versie 15-04-2025 of de meest recent geldende versie van dat document.



Gevaren (1)

De risico's die kunnen optreden bij de bedrijfsvoering van elektrische installaties en bij het gebruik van elektrische arbeidsmiddelen bestaan uit:

1. Elektrische schokken
2. Vlambogen
3. Brand
4. Explosie
5. Elektromagnetische krachten

Opmerking 1 bij deze paragraaf: Deze gevaren zijn bepaald in paragraaf 3.1 BEI BLS versie 15-04-2025 of de meest recent geldende versie van dat document.



Gevaren (2)

De onderstaande tabel geeft een weergave van de voornaamste gevaren zoals die worden genoemd in de StoryBuilder van RIVM:

GEVAREN BIJ DE WERKZAAMHEDEN VAN EEN ELEKTROTECHNICUS	
Aanraking of benadering	
1.	Aanraking of benadering van spanningvoerende delen, waardoor de volgende effecten kunnen optreden: • een elektrische schok • een vlamboog • een overslag
Eigenschappen van componenten	
2.	Niet-onderbreekbare voeding (UPS)
3.	Restlading (condensatoren, kabels enz.)
4.	Hoogspanning in eindgebruikers (o.a. navigatie-apparatuur, luchtbehandeling)
Betrouwbaarheid van componenten	
5.	Falende beveiliging of vergrendeling
Deskundigheid van de elektrotechnicus	
6.	Niet aantonen van spanningsloosheid
7.	Maken van schakelfouten
8.	Onjuiste beveiliging en vergrendeling tegen ongewenst inschakelen
9.	Onvoldoende afstand houden van spanningvoerende delen
10.	Onjuiste keuze van componenten en materialen bij montage en reparatie
11.	Onjuist gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen en meet- en testapparatuur
12.	Onvoldoende onderkennen van technische gebreken van de installatie of componenten



Gevaren (3)

De RIVM Factsheet – Contact met elektriciteit (september 2012) geeft over een onderzoeksperiode lopende van 1998 tot en met 2009 een inventarisatie van de oorzaken van arbeidsongevallen met elektriciteit. Op grond van deze gegevens is een indeling te maken naar de vijf voornaamste categorieën van gevaren met hun relatieve frequentie bij ongevallen. Dit overzicht heeft betrekking op alle elektrotechnische werkzaamheden en betreft niet specifiek werkzaamheden in energievoorzieningssystemen onder laagspanning.

CATEGORIE VAN GEVAREN	FREQUENTIE BIJ ONGEVALLEN
Niet spanningsloos werken / Onvoldoende beveiligen tegen ongewenst inschakelen / Geen spanningsloosheid aantonen	42-65%
Onvoldoende afstand houden tot spanning voerende delen	25-35%
Onjuist gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen	10-22%
Falende installatie of componenten / Onvoldoende of beschadigde isolatie	5-10%
Falende aarding of stroomonderbreking / Falende bescherming tegen ongewenst inschakelen	2-12%



Profielen (1)

De eisen die in dit document worden gesteld aan de elektrotechnicus worden weergegeven in een profiel.

De toegestane profielen zijn:

- 30100 – THP (BEI BLS)
- 30110 – VOP TR (BEI BLS)
- 30120 – VOP meters (BEI BLS)
- 30130 – VOP assistent (BEI BLS)
- 30210 – VP TR (BEI BLS)
- 30220 – VP netten (BEI BLS)
- 30230 – VP meterkast (BEI BLS)
- 30240 – VP aansluiting (BEI BLS)
- 30310 – AVP TR (BEI BLS)
- 30320 – AVP distributie (BEI BLS)
- 30330 – AVP service (BEI BLS)
- 30410 – BD (BEI BLS)
- 30510 – WV TR (BEI BLS)
- 30520 – WV distributie (BEI BLS)
- 30530 – WV netten (BEI BLS)
- 30540 – WV netmontage (BEI BLS)
- 30550 – WV meterkast (BEI BLS)
- 30610 – OIV TR (BEI BLS)
- 30620 – OIV distributie (BEI BLS)
- 30710 – IV TR (BEI BLS)
- 30720 – IV distributie (BEI BLS)



Profielen (2)

De omschrijvingen van de profielen worden gegeven in de onderstaande tabel.

Profiel	Omschrijving van het profiel
THP (30100)	Toeganghebbende persoon in de nabijheid van elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning
VOP TR (30110)	Voldoende onderricht persoon aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot het domein transport
VOP meters (30120)	Voldoende onderricht persoon aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot meters in het domein distributie
VOP assistent (30130)	Voldoende onderricht persoon aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot assistentie in het domein distributie
VP TR (30210)	Vakbekwaam persoon aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot het domein transport
VP netten (30220)	Vakbekwaam persoon aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot netten in het domein distributie
VP meterkast (30230)	Vakbekwaam persoon aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot meterkast in het domein distributie
VP aansluiting (40340)	Vakbekwaam persoon aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot aansluiting in het domein distributie
AVP TR (30310)	Allround vakbekwaam persoon aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot het domein transport
AVP distributie (30320)	Allround vakbekwaam persoon aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot het domein distributie



Profielen (3)

De omschrijvingen van de profielen worden gegeven in de onderstaande tabel.

Profiel	Omschrijving van het profiel
AVP service (30330)	Allround vakbekwaam persoon aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot service in het domein distributie
BD (30410)	Bedieningsdeskundige aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot het domein distributie
WV TR (30510)	Werkverantwoordelijke aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot het domein transport
WV distributie (30520)	Werkverantwoordelijke aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot het domein distributie
WV netten (30530)	Werkverantwoordelijke aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot netten in het domein distributie
WV netmontage (30540)	Werkverantwoordelijke aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot netmontage in het domein distributie
WV meterkast (30550)	Werkverantwoordelijke aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot meterkast in het domein distributie
OIV TR (30610)	Operationeel installatieverantwoordelijke aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot domein transport
OIV distributie (30620)	Operationeel installatieverantwoordelijke aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot het domein distributie
IV TR (30710)	Installatieverantwoordelijke aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot het domein transport
IV distributie (30720)	Installatieverantwoordelijke aan elektrische installaties in energievoorzieningssystemen voor laagspanning met verbijzondering tot het domein distributie



Opbouw van de beoordeling

De beoordeling van de kandidaat bestaat uit de volgende onderdelen:

- Beoordeling of de kandidaat voldoet aan de vooropleidingseis
- Beoordeling van de kennis en kunde van de kandidaat door middel van een examen

De vooropleidingseisen en eventueel aanvullende trainingen, zijn vastgelegd in paragraaf 4.4.2.1 van STIPEL 10001:2025B of de meest recent geldende versie van dat document.

De beoordelingseisen voor ieder examenonderdeel zijn opgenomen in de toetstermen van [Bijlage A](#).

Opbouw van het examen

Het examen bestaat uit een theorietoets en kan daarnaast bestaan uit een praktijktoets.

Het examen voor THP, VOP TR, VOP assistent en alle IV profielen bestaan uit een theorietoets.

Het examen voor VOP Meters en alle VP, BD, WV, OIV, AVP profielen bestaan uit een theorietoets en een praktijkexamen.

Opbouw van de theorietoets

De theorietoets moet bestaan uit vragen in diverse uitvoeringsvormen die in paragraaf 5.1.2 van 10001:2025B of de meest recent geldende versie van dat document zijn omschreven.

De theorietoets duurt 60 minuten.

Opbouw van het praktijkexamen

Het praktijkexamen wordt onder verantwoordelijkheid van de exameninstelling opgesteld.

Het praktijkexamen bestaat uit één of meer praktijkopdrachten en moet voldoen aan de omvang zoals in de paragraaf [Omvang praktijkopdrachten](#) wordt beschreven.

De praktijkopdrachten moeten worden uitgevoerd op een praktijklocatie die voldoet aan de eisen van hoofdstuk 9 van STIPEL 10001:2025B of de meest recente versie van dat document.

Tijdens het praktijkexamen moet worden getoetst aan de hand van toetstermen 8-11 zoals in [Bijlage A](#) is weergegeven.



Omvang praktijkopdrachten

Elke praktijktoets moet bestaan uit een aantal vereiste beoordelingspunten:

- De praktijktoetsen van de profielen VOP meters, VP TR, VP netten, VP meterkast en VP aansluiting hebben een omvang van potentieel 200 aftrekpunten.
- De praktijktoetsen van de profielen AVP TR, AVP distributie, AVP service hebben een omvang van potentieel 500 aftrekpunten.
- De praktijktoets van het profiel BD bestaat uit een deel A en een deel B. De gehele praktijktoets heeft een omvang van potentieel 600 aftrekpunten.
 - 1) Deel A heeft een omvang van potentieel 250 aftrekpunten.
 - 2) Deel B heeft een omvang van potentieel 350 aftrekpunten.
- De praktijktoetsen van de profielen WV TR, WV distributie, WV netten, WV netmontage en WV meterkast bestaan uit een deel A en een deel B. De gehele praktijktoets heeft een omvang van potentieel 550 aftrekpunten.
 - 1) Deel A heeft een omvang van potentieel 350 aftrekpunten.
 - 2) Deel B heeft een omvang van potentieel 200 aftrekpunten.
- De praktijktoetsen van de profielen OIV TR en OIV distributie hebben een omvang van potentieel 200 aftrekpunten.

Bij het aantal potentiële aftrekpunten geldt een marge van +/- 10%.

Elke praktijktoets moet door de exameninstelling worden samengesteld aan de hand van de opsomming van potentiële aftrekpunten in [Bijlage C](#). Hierin is aangegeven welke en hoeveel aftrekpunten voor de betreffende praktijkopdracht mogelijk moeten zijn. Voor zover van toepassing voor het profiel moet voor elk onderwerp uit de opsomming minstens één beoordelingspunt zijn opgenomen in de praktijkopdracht.

Bij het profiel BD moet deel A van de praktijktoets bestaan uit het uitschrijven van één of meer bedieningsplannen en moet deel B van de praktijktoets bestaan uit het beoordelen of uitvoeren van een of meer bedieningsplannen.

Bij de profielen WV TR, WV distributie, WV netten, WV netmontage en WV meterkast moet deel A van de praktijktoets bestaan uit het uitschrijven van één of meer werkplannen en moet deel B van de praktijktoets bestaan uit het uitvoeren en in opdracht geven van één of meer werkplannen

In [Bijlage B](#) is een lijst met voorbeelden van mogelijke praktijkopdrachten gegeven. De exameninstelling is niet verplicht voor elk genoemd voorbeeld een uitgewerkte praktijkopdracht te ontwikkelen, zolang voor elk profiel een voldoende aantal verschillende praktijkopdrachten beschikbaar is.



Beoordeling praktijkexamen

Het praktijkexamen wordt beoordeeld aan de hand van een beoordelingsprotocol dat door de exameninstelling moet worden opgesteld met gebruik van [Bijlage C](#).

Bij het onjuist uitvoeren van de onderdelen worden aftrekpunten gegeven. De kandidaat heeft 100 punten bij aanvang van elke praktijkopdracht. Bij het verkeerd uitvoeren van een beoordelingspunt moet het genoemde aantal aftrekpunten worden gegeven. Bij 31 of meer aftrekpunten zakt de kandidaat. Bij een ingreep of bij het veroorzaken van een gevaarlijke situatie worden 40 aftrekpunten toegekend.

Ieder beoordelingspunt mag slechts één keer worden afgetrokken.

Bij praktijkexamens die uit een deel A en deel B bestaan, moeten de onderdelen met afzonderlijke beoordelingsprotocollen worden beoordeeld en moeten beide met goed gevolg worden afgelegd. Als in een van de delen 31 of meer aftrekpunten worden behaald, is de kandidaat gezakt.

Opmerking 1 bij deze paragraaf: De profielen voor WV TR, WV distributie, WV netten, WV netmontage, WV meterkast en BD hebben een praktijkexamen met een onderdeel A en B.

Tijdsduur (praktijktoets)

- De praktijktoetsen van de profielen VOP meters, AVP TR, AVP distributie, AVP service, OIV TR en OIV Distributie duren maximaal 60 minuten.
- De praktijktoets van de profielen VP TR, VP netten, VP meterkast, VP aansluiting duren maximaal 60 minuten.
- De praktijktoets deel A van het profiel BD duurt maximaal 60 minuten
- De praktijktoets deel B van het profiel BD duurt maximaal 50 minuten.
- De praktijktoets deel A van de profielen WV TR, WV distributie, WV netten, WV netmontage en WV meterkast duren maximaal 60 minuten.
- De praktijktoets deel B van de profielen WV TR, WV distributie, WV netten, WV netmontage en WV meterkast duren maximaal 60 minuten.



Toetsmatrijs, cesuur en duur (theorietoets)

De toetsmatrijs, cesuur en duur (theorietoets) is weergegeven in Bijlage D.

De toetsmatrijs, cesuur en duur (theorietoets) in Bijlage D is van toepassing op theorietoetsen die worden afgenomen in AssesmentQ. De toetsmatrijzen van de oude profieldocumenten zijn van toepassing op theorietoetsen die zijn afgenomen in TestVision.

Persoonskenmerken (1)

De onderstaande persoonskenmerken worden in het kader van het verstrekken van een aanwijzing beoordeeld door de werkgever. Deze persoonskenmerken worden niet beoordeeld tijdens het certificeringsproces.

De volgende persoonskenmerken zijn van belang voor certificaathouders met een THP en VOP certificaat:

- De certificaathouder is rustig en weloverwogen.
- De certificaathouder is eigen grenzen kennend (bijvoorbeeld: weten wanneer los van de regelgeving extra terugkoppeling naar de VP, AVP of WV nodig is).

De volgende persoonskenmerken zijn van belang voor certificaathouders met een VP certificaat:

- De certificaathouder breng zichzelf en anderen niet in gevaar.
- De certificaathouder past de LMRA bewust toe.
- De certificaathouder past de veiligheidshulpmiddelen bewust toe.
- De certificaathouder gaat zorgvuldig om met de installatie waaraan moet worden gewerkt.
- De certificaathouder gaat zorgvuldig om met gereedschappen en meetapparatuur.
- De certificaathouder volgt nauwgezet de opdrachten die hij/zij ontvangt.
- De certificaathouder is eigen grenzen kennend (bijvoorbeeld: weten wanneer los van de regelgeving extra terugkoppeling naar de WV nodig is).

De volgende persoonskenmerken zijn van belang voor certificaathouders met een AVP en WV certificaat:

- De certificaathouder brengt zijn boodschap op een rustige en duidelijke wijze.
- De certificaathouder checkt of de boodschap juist is overgekomen.
- De certificaathouder past de veiligheidshulpmiddelen bewust toe.
- De certificaathouder breng zichzelf en anderen niet in gevaar.
- De certificaathouder past de LMRA bewust toe.
- De certificaathouder verricht handelingen op een rustige manier.
- De certificaathouder verricht handelingen op een trefzekere manier.
- De certificaathouder is beïnvloedingsvaardig naar medewerkers, directie en management.
- De certificaathouder is contactueel vaardig.
- De certificaathouder heeft leidinggevende capaciteiten.



Persoonskenmerken (2)

De volgende persoonskenmerken zijn van belang voor certificaathouders met een BD certificaat:

- De certificaathouder brengt zijn boodschap op een rustige en duidelijke wijze.
- De certificaathouder checkt of de boodschap juist is overgekomen.
- De certificaathouder breng zichzelf en anderen niet in gevaar.

De volgende persoonskenmerken zijn van belang voor certificaathouders met een OIV certificaat:

- De certificaathouder is rustig en weloverwogen.
- De certificaathouder is overtuigend in zijn/haar handelen.
- De certificaathouder is besluitvaardig onder alle omstandigheden.
- De certificaathouder is stressbestendig.
- De certificaathouder is contactueel vaardig.
- De certificaathouder is in staat tot corrigerend optreden.
- De certificaathouder heeft leidinggevende capaciteiten.
- De certificaathouder is beïnvloedingsvaardig naar directie en management.

De volgende persoonskenmerken zijn van belang voor certificaathouders met een IV certificaat:

- De certificaathouder is rustig en weloverwogen.
- De certificaathouder is overtuigend in zijn/haar handelen.
- De certificaathouder is besluitvaardig onder alle omstandigheden.
- De certificaathouder is stressbestendig.
- De certificaathouder staat open voor problemen die de OIV heeft aangedragen.
- De certificaathouder heeft een actieve rol bij het oplossen van de problemen die de OIV heeft aangedragen.
- De certificaathouder is contactueel vaardig.
- De certificaathouder is in staat tot corrigerend optreden.
- De certificaathouder heeft leidinggevende capaciteiten.
- De certificaathouder is beïnvloedingsvaardig naar directie en management.



Index bijlagen

- [Bijlage A: Toetstermen](#)
- [Bijlage B: Omschrijving mogelijke praktijkopdrachten](#)
- [Bijlage C: Aftrekpunten voor de praktijkexamens](#)
- [Bijlage D: Toetsmatrijs, normering en duur \(theorietoets\)](#)



Bijlage A: Toetstermen

Klik op onderstaande afbeelding of op [deze link](#) om het gehele Toetstermen Excel document te openen.

Nr	Toetsterm en toelichting versie 20260101	THP	VOP-transport	VOP-meters	VOP-assistent	VP-Transport	VP-netten	VP-meterkast	VP-aansluiting	AVP-Transport	AVP-distributie
Theorietoets over TOETSTERM 1-7											
1	Toepassingsgebied, ARBO-verplichtingen en relaties										
Toepassingsgebied											
1.1	De kandidaat kan de LS elektriciteitsvoorzieningsystemen beschrijven waarop de BEI BLS van toepassing is.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Toelichting: de kandidaat kan benoemen: 1) wanneer de BEI BLS van toepassing is op de LS-electriciteitsvoorziening systemen van netbeheerders. 2) wanneer de BEI BLS van toepassing is op de LS-electriciteitsvoorziening systemen van derden 3) in welke nieuwe delen van LS-electriciteitsvoorziening systemen de BEI BLS van toepassing is.										
	Bronnen: Artikel 1.1, 1.2 & 1.3 BEI BLS										
1.2	De kandidaat kan de elektriciteitsvoorzieningsystemen beschrijven waarop de BEI BLS niet van toepassing is.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Bronnen: Artikel 1.3 BEI BLS										
Algemene begrippen elektriciteitsvoorzieningen											
1.3	De kandidaat kan de relevante begrippen van de BEI BLS benoemen die gaan over elektriciteitsvoorzieningsystemen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Toelichting: 1) De kandidaat weet wat een elektriciteitsvoorzieningsstelsel omvat 2) De kandidaat kan de twee verschillende spanningsniveaus in Volt benoemen. 3) De kandidaat kan de onderverdeling van de wisselspanning-HS systemen benoemen in KV.										



Bijlage B: Omschrijving mogelijke praktijkopdrachten

Klik op onderstaande afbeelding of op [deze link](#) om het gehele omschrijving mogelijke praktijkopdrachten Excel document te openen.

Versie 20260101
 STIPEL
Omschrijving mogelijke praktijkopdrachten BEI BLS
Mogelijke praktijkopdrachten 30120 - VOP meters (BEI BLS) Aantal potentiële aftrekpunten: 200
Het verwisselen van een bestaande 3-fasen kWh-meter door een nieuw exemplaar van hetzelfde type.
Het vervangen van een bedrading in een onder spanning staande aansluiting
Mogelijke praktijkopdrachten 30210 - VP TR (BEI BLS) Aantal potentiële aftrekpunten: 200
Het verwisselen van een controlelamp in een LS-paneel
Het vervangen van een defecte ventilator bij een onder spanning staande 110 kV-transformator
Het vervangen van een defect deel van een accubatterij.
Het plaatsen van een verwarmingselement in een LS-besturingspaneel ten behoeve van een MS-installatie.
Mogelijke praktijkopdrachten 30220 - VP netten (BEI BLS) Aantal potentiële aftrekpunten: 200
Het selecteren van een LS-kabel (kunststof) zonder meetapparatuur.
Het meten en beproeven van een nieuwe LS-kabel met een doorsnede $\leq 16 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$ of $\leq 50 \text{ mm}^2 \text{ Al}$
Het onder spanning knippen van een netkabel 4x95 AL en het monteren van een eindmof op die kabel.
Het plaatsen en aansluiten van een lichtmast in een combi-LS-net en het voorafgaand selecteren van de LS-hoofdkabel zonder kabelselectie apparatuur.
Het aanleggen van een tijdelijke leiding tussen twee driefasen huis-aansluitkasten.



Bijlage C: Aftrekpunten voor de praktijkexamens

Klik op onderstaande afbeelding of op [deze link](#) om het aftrekpunten voor de praktijkexamens Excel document te openen.

Versie 20260101																		
																		
Onderwerp	Omschrijving	Toetsterm	VP-netten	VP-meterkast	VP-TR	VP-aansluiting	AVP-Distributie	AVP-TR	AVP-service	BD	WV-distributie	WV-netmontage	WV-netten	WV-meterkast	WV-TR	VOP-meters	OV-distributie	OV-TR
1 Het niet (goed) toepassen van de juiste voorzorgsmaatregelen																		
A	Veilige werkplek creëren, beoordelen en behouden	7.1.1/7.1.2/7.3.1 /7.3.2	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10
B	Standaard taalgebruik hanteren	7.3.3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
C	Beoordelen PBM's	8.1.1/8.1.2	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10
D	Werkplan lezen en begrijpen	7.3.5/7.3.7	25	25	25	25	25	25	25	0	25	25	25	25	25	25	25	25
E	Bedieningsplan lezen en begrijpen	7.3.5/7.3.7	25	25	25	0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	0	25	25
Totaal aantal potentiële aftrekpunten onderwerp 1			80	80	80	55	80	80	80	35	80	80	80	80	80	55	80	80
2 Het niet (goed) toepassen van de juiste wijze om werkzaamheden te beginnen of te beëindigen																		
A	Beoordelen aanvang werkzaamheden (LMRA)	7.5.2	20	20	20	20	20	20	20	0	20	20	20	20	20	20	0	0
B	Beoordelen/melding beëindigen werkzaamheden (werkzaamheden gereed)	7.5.3	20	20	20	20	20	20	20	0	20	20	20	20	20	20	0	0
C	Beoordelen volgorde aanbrengen veiligheidsmaatregelen	7.3.5	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10
D	Beoordelen volgorde veiligheidsmaatregelen ongedaan maken	7.5.3	10	10	10	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	10	10	10
E	Beoordelen volgorde bedieningshandelingen	7.3.7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
F	Bepalen wanneer installatie na werkzaamheden gereed is voor wederinschakeling door WV	7.5.4	0	0	0	0	10	0	0	10	10	10	10	10	10	0	10	10



Bijlage D: Toetsmatrijs, normering en duur (theorietoets)

Klik op onderstaande afbeelding of op [deze link](#) om het gehele toetsmatrijs, normering en duur (theorietoets) Excel document te openen.

Versie 20260101																	
Verkorte aanduiding toetstermen BEI BLS	THP	VOP-transport	VOP-meters	VOP-assistent	VP-transport	VP-netten	VP-meterkast	VP-aansluiting	AVP-transport	AVP-distributie	AVP-service	BD	WV-transport	WV-Distributie			
1) Toepassingsgebied, ARBO verplichtingen en relaties																	
Toepassingsgebied (BEI BLS 1.1 en 1.3)	1								1			1	1	1			
Algemene begrippen elektriciteitsvoorzieningen (BEI BLS 2.1, 2.2.1, 2.2.2 en 2.2.3)																	
Relatie met aannemingsbedrijven (BEI BLS 7)												1					
ARBO verplichtingen (werkgever/werknemer): (BEI BLS 4)	1	1	1	1	1	1	1		1	1							
Zie verder:																	
Arbowet art 3 (bronaanpak)															1	1	1
Arbowet art 8 (verplichtingen werkgever)																	
Arbowet art 11 (verplichtingen werknemer)																	
Arbobesluit 1.36 (jeugdigen) - (BEI BLS 4.1.3)																	
2) Aanwijzingen																	
Definitie van een aanwijzing, aanwijzigingsniveaus en verkrijgen van een persoonscertificaat (BEI BLS 2.2.4, 3.1 en 3.1.1)	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1			
Verkrijgen en intrekken van aanwijzingen, aanwijzingen van derden, sleutelverstrekking en toegang (BEI 3.1.2, 3.1.3, 3.2 en 3.7)	1																
Herscholing of instructie voor aanwijzingen (BEI BLS 3.3)	1																
Aanwijzingen tijdens opleiding (BEI BLS 3.4)															1	1	
Jeugdige medewerkers (BEI BLS 3.5)																	
Aanwijzingenstructuur met bijbehorende taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden (BEI BLS 3.6.1-3.6.10)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			