

VLAAMSE OVERHEID

Werk en Sociale Economie

[2010/205348]

5 OKTOBER 2010. — Ministerieel besluit tot bepaling van de standaard voor de titel van landmeterhulp

De Vlaamse minister van Financiën, Begroting, Werk, Ruimtelijke Ordening en Sport,

Gelet op het decreet van 30 april 2004 betreffende het verwerven van een titel van beroepsbekwaamheid, inzonderheid op artikel 6, 4°;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 23 september 2005 tot uitvoering van het decreet van 30 april 2004 betreffende het verwerven van een titel van beroepsbekwaamheid, inzonderheid op artikel 4, § 3, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 5 oktober 2007;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 13 juli 2009 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 2 juli 2010 tot bepaling van de beroepen waarvoor een titel van beroepsbekwaamheid kan worden uitgereikt, inzonderheid op artikel 1, 9°;

Gelet op het advies van de Sociaal-Economische Raad van Vlaanderen, gegeven op 3 februari 2010,

Besluit :

Artikel 1. Voor het beroep van landmeterhulp met de overeenkomstige titel van landmeterhulp, verwijzend naar het SERV-beroepsprofiel 'landmeterhulp', met als uniek volgnummer 08/27 als vermeld in artikel 1, 9°, van het besluit van de Vlaamse Regering van 2 juli 2010 tot bepaling van de beroepen waarvoor een titel van beroepsbekwaamheid kan worden uitgereikt, worden de standaard, de succescriteria, de richtlijnen voor beoordeling en de classificatie met bijbehorend subsidiebedrag vastgelegd in de bijlage gevoegd bij dit besluit.

Art. 2. Dit besluit treedt in werking op de dag van de bekendmaking ervan in het *Belgisch Staatsblad*.

Brussel, 5 oktober 2010.

De Vlaamse minister van Financiën, Begroting, Werk, Ruimtelijke Ordening en Sport

Ph. MUYTERS

Bijlage : De standaard, de succescriteria, de richtlijnen voor beoordeling en de classificatie voor het beroep van landmeterhulp

Algemene informatie :

1° standaardnummer : 08/27;

2° classificatie : categorie 1, namelijk 960,00 euro;

3° brondocument : Functiebeschrijving 'landmeterhulp' Vlaamse Overheid.

Standaard :

Omschrijving van het beroep :

De landmeterhulp helpt de landmeterexpert, of de topograaf die in opdracht van de landmeterexpert een opmetingsverrichting uitvoert, op een veilige manier bij het voorbereiden, uitvoeren en controleren van metingen, zodat de landmeterexpert of topograaf de meetgegevens zo snel en efficiënt mogelijk kan verwerken. Verder staat hij in voor basisonderhoud aan meettoestellen en materieel.

Kerncompetenties :

De landmeterhulp kan

1. het terrein verkennen;
2. meettoestellen opstellen;
3. meetpunten aflopen;
4. zich oriënteren op het terrein;
5. materieel onderhouden;
6. veilig werken.

Kerncompetentie 1 : het terrein verkennen

Succescriteria :

1° bepaalt de positie van de opstelpunten zodat zoveel mogelijk punten ingemeten kunnen worden met een minimum aan opstelplaatsen;

2° houdt bij het bepalen van de positie van de opstelpunten rekening met zichtbaarheid (taluds, bomen,...) eventueel GPS-bereik en veiligheid;

3° markeert opstelpunten met meetnagels en vetkrijt of verf (spuitbus);

4° maakt het meetterrein indien nodig vrij van begroeiing of andere belemmerende elementen.

Kerncompetentie 2 : meettoestellen opstellen

Succescriteria :

1° zorgt voor de aanwezigheid van alle meettoestellen en materieel die nodig zijn om de meting uit te voeren;

2° houdt de valstokken en de waterpasbaak loodrecht bij het inmeten van punten;

3° stelt het totaalstation loodrecht op exact boven het midden van het opstelpunt;

4° verifieert de correcte positie van het opstelpunt.

Kerncompetentie 3 : meetpunten aflopen

Succescriteria :

- 1° loopt de op te meten punten en lijnen op een systematische en consequente manier af, zodat alle punten correct worden opgemeten en gecodeerd;
- 2° benoemt elk opgemeten punt en geeft de correcte code door aan de bedienaar van het meettoestel;
- 3° houdt het prisma loodrecht en gericht naar het totaalstation;
- 4° plaatst het prisma op de eigenlijke rand van de op te meten lijnen of punten en verwijdert indien nodig begroeiing of andere belemmerende elementen;
- 5° houdt het prisma zijdelings langs het middenpunt van een op te meten object indien dit middenpunt niet bereikbaar is (excentrisch meten);
- 6° bepaalt voldoende punten om de opmeting van bochten toe te laten;
- 7° vermijdt het meten van niet relevante punten op basis van de omschrijving van een meting;
- 8° geeft elke wijziging van de instelhoogte van het prisma door aan de bedienaar van het meettoestel bij een meting waar de hoogte van belang is.

Kerncompetentie 4 : zich oriënteren op het terrein

Succescriteria :

- 1° zet met behulp van een kaart en een GPS-toestel punten uit op het terrein en markeert ze, nadat de landmeterexpert het GPS-toestel klaar heeft gesteld voor gebruik;
- 2° zoekt grenspalen, wegranden, kantstroken, boordstenen en andere relevante punten op het terrein aan de hand van een plan of een coördinatenlijst;
- 3° duidt zichtbare fouten of onduidelijkheden aan op een voorlopig landmetersplan of een opmetingsschets;
- 4° vult zichtbare ontbrekende gegevens aan op een onvolledig landmetersplan;
- 5° plaatst een grenspaal onder toezicht van een landmeterexpert.

Kennisvereisten :

De kandidaat moet kennis kunnen aantonen van :

- 1° schaal aanduidingen.

Kerncompetentie 5 : materieel onderhouden

Succescriteria :

- 1° controleert valstokken op slijtage van de punt en op vervormingen;
- 2° controleert het doosniveau met behulp van een valstokrichtter en stelt bij indien nodig;
- 3° transporteert meettoestellen altijd recht of in de beschermkoffer;
- 4° laat meettoestellen en materieel nooit onbewaakt achter;
- 5° verwijdert modder en ander vuil van gebruikte meettoestellen en materieel;
- 6° haalt vochtige meettoestellen na het transport opnieuw uit de beschermkoffer om ze volledig te laten uitdrogen.

Kerncompetentie 6 : veilig werken

Succescriteria :

- 1° respecteert de wegcode bij het werken langs wegen;
- 2° plaatst signalisatiekegels om meetapparatuur te markeren;
- 3° draagt signalisatiekledij en aangepast schoeisel;
- 4° legt meettoestellen en ander materieel na gebruik op de juiste plaats terug;
- 5° past hef- en tiltechnieken toe.

Toepassingsgebied :

Deze kerncompetentie moet worden beoordeeld tijdens volgende cruciale momenten :

- 1° meettoestellen opstellen
- 2° meetpunten aflopen

Richtlijnen voor de beoordeling :

- 1° De beoordeling bestaat uit minstens volgende beoordelingstechnieken :

- a) directe observatie van het proces in een *beroepsrelevante* context. De kandidaat krijgt de opdracht om :
 - op basis van een plan en de omschrijving van een uit te voeren meting op het terrein te bepalen waar er opstelpunten moeten komen en deze opstelpunten te markeren met meetnagels en vetkrijt of verf;
 - op basis van de omschrijving van een meting alle meettoestellen en materieel te verzamelen dat nodig is om die meting uit te voeren; de meettoestellen en het materieel te controleren op slijtage of defecten; ze te transporteren naar de plaats waar de meting wordt uitgevoerd; en ze na de meting (indien nodig) te reinigen en weer op hun plaats te leggen;
 - het totaalstation op te stellen boven een opstelpunt op vlak terrein en in maximaal 5 minuten vanaf het moment dat de driepikkel wordt opgezet. De correcte positie van het opstelpunt te verifiëren aan de hand van een meetschets. Er liggen meerdere opstelpunten bij elkaar in de buurt, maar het juiste opstelpunt moet bepaald kunnen worden aan de hand van de meetschets;
 - op basis van een omschrijving van een meting met het prisma rond te gaan voor het opmeten van punten en de juiste codes of benamingen door te geven aan de bedienaar van het totaalstation (zowel 'x-y' meting als hoogtemeting). De kandidaat kiest zelf welke codes en benamingen hij gebruikt;
 - punten op een terrein te zoeken en/of uit te zetten aan de hand van een plan en een coördinatenlijst. De coördinaten zijn al ingegeven in het GPS-toestel en het GPS-toestel is gebruiksklaar gezet. De kandidaat krijgt op voorhand een instructie van de beoordelaar over de werking van het GPS-toestel;
 - op een onvolledig landmetersplan eenduidige fouten aan te duiden en de ontbrekende gegevens (bv. huisnummers, een ontbrekende maat, ...) in te vullen op het plan. Volgende fouten moeten minstens aan bod komen : verkeerde code; object op de verkeerde plaats; object onvolledig gemeten; object niet gemeten;
 - een grenspaal te plaatsen onder toezicht van een landmeter-expert.

- b) criteriumgericht interview, waarbij de kandidaat verduidelijking dient te geven bij de praktische proeven.
- c) kennistest : oefening op het berekenen van schalen. De kandidaat krijgt de opdracht om :
- op een kaart met schaal aanduiding de werkelijke afstand tussen twee gegeven punten te bepalen met behulp van een schaalat;
 - de schaal van een kaart te bepalen op basis van de werkelijke afstand tussen twee gegeven punten met behulp van een schaalat.
- 2° Voor de beoordeling wordt er met een 3-puntenschaal gewerkt.
- 3° De duurtijd van de beoordeling bedraagt maximum 4 uur, aaneensluitend, met maximum 1 uur voorbereidingstijd inbegrepen
- 4° Er kunnen maximum 2 personen tegelijk per 2 beoordelaars worden geobserveerd
- 5° In het beoordelingscentrum is het volgende minstens aanwezig :
- a) meettoestellen : theodoliet of totaalstation, GPS-toestel. De theodoliet of het totaalstation dienen enkel om de testen rond het opstellen, transporteren en onderhouden van meettoestellen zo realistisch mogelijk te maken. Aangezien de kandidaat niet wordt gevraagd om een theodoliet of totaalstation te bedienen, hoeven ze niet noodzakelijk te werken. Het GPS-toestel moet wel functioneren;
- b) materieel : prisma, waterpasbaak, valstokken, valstokrichter, snoeischaar, spade, meetband, hamer, meetnagels, piketten, grenspalen, spuitbussen (verf) en vetkrijt, schaalat, signalisatiekledij.
- 6° De kandidaat brengt zelf aangepast schoeisel mee naar het testcentrum.
- 7° Om als competent beschouwd te worden dient de kandidaat aan te tonen
- a) alle kerncompetenties in deze standaard te beheersen;
- b) de opdracht binnen de voorziene tijd volledig af te werken;
- c) volledig te slagen voor de kennisproef.

Leeswijzer

Deze leeswijzer verduidelijkt de wijze waarop de onderdelen van de standaard dienen gelezen of geïnterpreteerd te worden.

Omschrijving van het beroep

De omschrijving van het beroep in een standaard bestaat uit een weergave van de hoofddoelstelling of de bestaansreden van het beroep, aangevuld met een beschrijving van het resultaat, de wijze waarop of de reden waarom het resultaat moet worden gehaald. De beroepsomschrijving geeft samen met de kerncompetenties een overzicht van de kern van het beroep.

Kerncompetenties

Kerncompetenties zijn die competenties die cruciaal zijn voor het uitoefenen van een bepaald beroep en die het verschil maken tussen een goede en een minder goede beroepsbeoefenaar.

Kerncompetenties spelen een doorslaggevende rol bij het uitvoeren van een welbepaalde beroepsactiviteit. Kerncompetenties zijn afgeleid uit het ruimere beroepsprofiel en bestaan in principe uit zowel technische als meer transversale competenties.

Het aantal kerncompetenties is beperkt aangezien de standaard een bruikbaar beoordelingsinstrument moet zijn. Alle kerncompetenties moeten door een kandidaat worden beheerst om een titel van beroepsbekwaamheid te behalen.

Succescriteria

Succescriteria zijn indicatoren die het voor de beoordelaar mogelijk maken om gericht naar een kerncompetentie te kijken. Succescriteria zijn de operationalisering of uitwerking van kerncompetenties in observeerbaar gedrag specifiek per beroep. Het gaat daarbij opnieuw om gedrag dat het verschil maakt tussen een goede en een minder goede beroepsbeoefenaar.

Succescriteria moeten niet in absolute termen gelezen worden; ze zijn richtinggevend. Dat wil zeggen dat kandidaten niet aan alle succescriteria in dezelfde mate moeten beantwoorden. Bij de beoordeling moeten de succescriteria door de beoordelaars tegen elkaar worden afgewogen om een uitspraak over het beheersen van de competentie te doen. Dat wil ook niet zeggen dat wanneer er een richtcijfer in een succescriterium is opgenomen dit exact moet worden nagegaan. Het is een richtcijfer voor de assessoren waarop ze zich bij hun beoordeling moeten oriënteren.

Het aantal succescriteria is in functie van de bruikbaarheid eveneens beperkt.

Toepassingsgebied

Het toepassingsgebied dat bij een bepaalde kerncompetentie wordt vermeld, geeft weer binnen welke context of contexten de kerncompetentie dient te worden beoordeeld. Het toepassingsgebied geeft met andere woorden de context aan waarbinnen de succescriteria moeten worden geobserveerd.

Opmerkingen

In de opmerkingen kan worden verwezen naar documenten, handboeken, die de beoordelaars kunnen gebruiken.

Kennisvereisten

In sommige gevallen kan een standaard ook bij bepaalde kerncompetenties kennisvereisten bevatten. Dit komt alleen voor wanneer de sector beslist dat de beoordeling van d[00ed]e kerncompetenties ook uit een kennisproef dient te bestaan.

Richtlijnen voor de beoordeling

De richtlijnen voor de beoordeling kunnen betrekking hebben op de proeven die moeten worden afgelegd, de beoordelingswijze (soort evaluatie, schalen, scores,...), de maximale duur van een beoordeling,...

Met een beroepsrelevante context wordt een gesimuleerde context bedoeld.

De richtlijnen zijn bindend voor de inhoud en het verloop van de beoordeling en moeten door iedere beoordelingsinstantie worden opgevolgd. Dit moet een gelijke en billijke beoordeling van iedere kandidaat garanderen.

Verklarende woordenlijst

Als laatste onderdeel kan een standaard een verklarende woordenlijst bevatten. Begrippen die in de standaard cursief zijn gedrukt, worden in deze woordenlijst verduidelijkt.

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit tot bepaling van de standaard voor de titel van landmeterhulp.

Brussel, 5 oktober 2010.

De Vlaamse minister van Financiën, Begroting, Werk, Ruimtelijke Ordening en Sport,
Ph. MUYTERS

VLAAMSE OVERHEID
Werk en Sociale Economie

[2010/205349]

5 OKTOBER 2010. — Ministerieel besluit tot bepaling van de standaard voor de titel van onderhoudstechnicus elektromechanische installaties

De Vlaamse minister van Financiën, Begroting, Werk, Ruimtelijke Ordening en Sport,

Gelet op het decreet van 30 april 2004 betreffende het verwerven van een titel van beroepsbekwaamheid, inzonderheid op artikel 6, 4^o;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 23 september 2005 tot uitvoering van het decreet van 30 april 2004 betreffende het verwerven van een titel van beroepsbekwaamheid, inzonderheid op artikel 4, § 3, gewijzigd bij het besluit van de Vlaamse Regering van 5 oktober 2007;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 13 juli 2009 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 2 juli 2010 tot bepaling van de beroepen waarvoor een titel van beroepsbekwaamheid kan worden uitgereikt, inzonderheid op artikel 1, 10^o;

Gelet op het advies van de Sociaal-Economische Raad van Vlaanderen, gegeven op 3 februari 2010,

Besluit :

Artikel 1. Voor het beroep van onderhoudstechnicus elektromechanische installaties met de overeenkomstige titel van onderhoudstechnicus elektromechanische installaties, verwijzend naar het SERV-beroepsprofiel 'onderhoudstechnicus elektromechanische installaties (m/v)', met als uniek volgnummer 08/29 als vermeld in artikel 1, 10^o, van het besluit van de Vlaamse Regering van 2 juli 2010 tot bepaling van de beroepen waarvoor een titel van beroepsbekwaamheid kan worden uitgereikt, worden de standaard, de succescriteria, de richtlijnen voor beoordeling en de classificatie met bijbehorend subsidiebedrag vastgelegd in de bijlage gevoegd bij dit besluit.

Art. 2. Dit besluit treedt in werking op de dag van de bekendmaking ervan in het *Belgisch Staatsblad*.

Brussel, 5 oktober 2010.

De Vlaamse minister van Financiën, Begroting, Werk, Ruimtelijke Ordening en Sport
Ph. MUYTERS

Bijlage : De standaard, de succescriteria, de richtlijnen voor beoordeling en de classificatie voor het beroep van onderhoudstechnicus elektromechanische installaties
Algemene informatie :

1^o standaardnummer : 08/29;

2^o classificatie : categorie 1, namelijk 960,00 euro;

3^o brondocument : functieprofiel Vlaamse overheid.

Standaard :
Omschrijving van het beroep :

De onderhoudstechnicus onderhoudt en herstelt elektromechanische installaties zodat de continuïteit van de installatie gegarandeerd wordt en de installatie op een betrouwbare en veilige manier kan gebruikt worden..

Kerncompetenties :

De onderhoudstechnicus elektromechanische installaties kan

1. mechanische onderdelen positioneren;
2. elektrische motoren aansluiten;
3. defecten opsporen;
4. elektrische storingen herstellen;
5. demonteren en monteren;
6. rapporteren;
7. veilig werken.

Kerncompetentie 1 : mechanische onderdelen positioneren