

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN
EN MIDDENSTAND

EXAMEN VAN MIJNMETER

Ministerieel besluit van 4 December 1939 getroffen ter uitvoering van het koninklijk besluit dd. 22 November 1939 tot regeling van het voeren van den titel en het uitoefenen van het beroep van mijnmeter.

De Minister van Economische Zaken en Middenstand,

Gelet op het koninklijk besluit dd. 22 November 1939, tot regeling van het voeren van den titel en het uitoefenen van het beroep van mijnmeter en voornamelijk op artikel 14 van dit besluit,

Besluit :

Artikel 1. — Het programma van het bij artikel 6 van het koninklijk besluit dd. 22 November 1939 voorziene examen bestaat uit :

1° *Beginselen van cosmographie.*

Vorm en voornaamste bewegingen van de aarde;
As, polen, evenaar;
Ecliptica, haar overhelling op den evenaar;
Verticaal, horizon, meridianen en parallelen in verband met de aarde;

Breedte en lengte van een punt van den bodem;
Orienteering. Het trekken van een middaglijn naar de methode der met de zon of met een ster overeenkomstige hoogten;
Kaarten. Projecties, schaal, samenloop van middaglijnen, voorstelling van het relief door waterpaskrommen;
Beginselen van de aantrekkingskracht van de aarde, magnetische middaglijnen, magnetische declinatie, afwijkingen;

2° *Beginselen van aardkunde in verband met de mijnen en van mijnexploitatie.*

Bepalingen. Begrippen van aardkunde. Ontstaan der steenkool. Aardsoorten die de steenkoolbedden samenstellen. Richting der

steenkoollagen; ongeregeldheden waardoor ze zijn aangedaan. Richting en helling der gronden. Dekgronden;

Algemeene inrichting van een mijn. Schachten. Mijngangen. Korte beschrijving van een exploitatieplaats: 1° een licht hellende mijnader: *a)* in opgaande werkplaatsen; *b)* in afwijkende werkplaatsen; 2° een schicht, volgens de methode der omgedraaide trappen en deze van het schuinsche front.

Uitrusting der schachten. Kooien. Kabels. Seinen;

Bacnures of dwarse steenkoolmijngangen. Bepaling. Inrichting van de doorsnede der bacnures of dwarse steenkoolmijngangen. Richting en helling: vaststelling on onderzoek;

Waterpas- en afhellende mijngangen in steenkooladers. Mijngangbekleding;

Ondergrondsche vervoer. Samenstelling en aanleg der spoorwegen;

Atmosfer van de steenkoolmijnen. Mijngas. Watervrije koolstof. Ventilatie der exploitatieplaatsen en der voorbereidingswerken;

Steenkoolmijnenverlichting. Veiligheidslampen. Lampen voor mijnmeetkundigen. Gebruik van de veiligheidslamp als mijngas-meter.

3° *Toepassing van nivelleering en topographie op de ondergrondsche mijnopmetingen:*

A. Theorie en gebruik van het mijnkompas en van den theodoliet;

B. Ondergrondsche mijnopmetingen. Keus van de signalen en van de aanwijzers. Het meten met de ketting en reductie aan den horizon van de met de ketting gemeten afstanden. Berekening der coördonaten van de toppen. Gebruik der tafels;

C. Het meten van de hoogte der verdiepingen. Het vaststellen van de waterpasverschillen door middel van den waterpaskijker;

D. Oriëntering van een ondergrondsche opmeting door middel van het kompas;

E. Verbinding van de op verschillende verdiepingen gedane opmetingen;

F. Plan van de as van een schacht of van een mijngang, die door verscheidene werkplaatsen heengaat;

G. Plan van de cirkelvormige verbindingen in de ondergrondsche wegen;

H. Bepaling der grenzen eener concessie.

4° *Mijndoorsneden:*

Opmaken avn mijndoorsneden.

5° *Onderrichtingen en voorschriften inzake mijnkaarten:*

Kaarten der ondergrondsche werken. Registers van den vooruitgang der werken. Overeenstemming tusschen kaarten en registers. Bovengrondskaarten. Oriëntering der kaarten. Nauwkeurigheid der kaarten. Contextuur der kaarten en der registers. Minuten der kaarten en der registers. Verlaten van werken. Nazien der kaarten. Grensmuurbreuk.

Art. 2. — Het examen heeft gelijktijdig plaats voor al de examinandi van een zelfde provincie.

De duur en de belangrijkheid van de beide gedeelten, het mondeling en het schriftelijk, worden als volgt bepaald:

I. — *Schriftelijk examengedeelte.*

Stof.	Duur	Punten
Beginselen van cosmographie	1 u.	10
Nivelleering en topographie met toepassingen op ondergrondsche opmetingen	3 u.	40
Topographische teekeningen en uitvoering van een mijndoorsnede	5 u.	50
Total	9 u.	100

II. — *Mondeling examengedeelte.*

Stof.	Duur	Punten
Beginselen van cosmographie	15 m.	10
Nivelleering en topographie met toepassingen op ondergrondsche opmetingen	30 m.	30
Beginselen van aardkunde in verband met de mijnen en van mijnontginning	20 m.	20
Onderrichtingen en voorschriften inzake mijnplannen	15 m.	10
Hanteeren van toestellen en eventueel werkzaamheden op het terrein	De commissie mag zelf hiervan de tijd bepalen.	30

100

Art. 3. — Het schriftelijk examengedeelte is verdeeld over twee dagen.

De verzegelde omslag waarin de gedeeltelijke vragenlijst voor iedere zitting, wordt geopend in aanwezigheid van al de candidaten.

Behoudens de logarithmentafels, mogen de candidaten geen enkel boek of nota bij zich hebben betrekking hebbende op de leerstof der examens.

Om 't even onderlingen mededeeling gedurende de zittingen is verboden.

De antwoorden worden geschreven en de mijndoorsnede uitgevoerd op bladen papier die aan de candidaten worden overhandigd samen met omslagen waarin zij naam en voornamen (voornamen voluit geschreven) schrijven, alsmede hun verblijfplaats vermelden; zij sluiten zelf deze omslagen.

Op de proefwerken mag geen enkele aanduiding voorkomen die den opsteller ervan zou kunnen doen kennen. Zij worden afgenomen bij het einde van iedere zitting.

Art. 4. — Het hanteeren der toestellen, zoomede eventueel de op het terrein uitgevoerde werkzaamheden, moeten het de jury mogelijk maken met zekerheid vast te stellen of de recipiendaris een behoorlijke kennis bezit van het technisch gedeelte van het beroep.

Desnoods wordt aan ieder tot de werkzaamheden op het terrein opgeroepen kandidaat een notitieboekje ter hand gesteld, waarin hij de uitslagen van de hem opgelegde werkzaamheden aantekent; bij deze notitieboekjes hooren omslagen waarvoor het in het 5^e lid van artikel 3 bepaalde geldt.

Art. 5. — Bij dit besluit wordt als bijlage de formule gepubliceerd van het aan de candidaten die het examen met gunstig gevolg hebben afgelegd te overhandigen diploma; dit overeenkomstig artikel 7 van het koninklijk besluit dd. 22 November 1939.

Brussel, den 4ⁿ December 1939.

G. SAP.

Bijlage aan het ministerieel besluit getroffen ter uitvoering van het koninklijk besluit dd. 22 November 1939, tot regeling van het voeren van den titel en het uitoefenen van het beroep van mijnmeter : formule van het diploma.

DIPLOMA

De commissie ingesteld te ingevolge het koninklijk besluit dd. 22 November 1939, tot regeling van het voeren van den titel en het uitoefenen van het beroep van mijnmeter.

Gelet op het koninklijk besluit voornoemd;

Aangezien de heer, geboren te, den, gedomicilieerd te, drager van, met gunstig gevolg het tot het bekomen van den titel van mijnmeter voorgeschreven examen heeft afgelegd;

Kent den heer den titel toe van mijnmeter.
Ten blijke waarvan hem onderhavig diploma werd afgeleverd.

De leden van den Commissie.

Gezien voor echtverklaring
van de handteekeningen der commissieleden,