

EXAMENOPZET PROJECTERINGSDESKUNDIGE BRANDMELDINSTALLATIES (PD-BMI)

1.1 Toegepaste vormen

Het examen PD-BMI wordt afgenomen doormiddel van:

- Meerkeuzevragen 20 stuks;
- Open vragen 15 stuks;
- Een projecteringsopdracht.

1.2 Beschikbare tijd

Voor de examenonderdelen van PD-BMI is beschikbaar:

- Meerkeuzevragen 30 minuten;
- Open vragen 90 minuten;
- Projecteringsopdracht 180 minuten.

1.2.1 Extra tijd

Indien de kandidaat dit vooraf schriftelijk met een medische verklaring aangeeft kunnen er extra mogelijkheden aan de kandidaat worden toegekend. Dit is slechts mogelijk in de volgende gevallen:

- de kandidaat is dyslectisch;
- taalontwikkelingsstoornis (TOS);
- dyscalculie;
- autisme, ADHD, DCD, ADD, PPD-NOS;
- lichamelijk beperkt is in de motoriek.

Afwijkende examenmogelijkheden kunnen zijn:

- examenverlenging naar ca. 130% van de standaard examentijd, en/of;
- grootletter examen;
- voorleesexamen.

Voor kandidaten die vooraf kunnen aantonen dat zij korter dan zes jaar in Nederland zijn, gelden dezelfde afwijkende mogelijkheden.

1.3 Hulpmiddelen van de kandidaat

Voor deelname aan het MC examen zijn geen hulpmiddelen van de kandidaat noodzakelijk of toegestaan.

Bij deelname aan het examen 'Open vragen' en 'projectopdracht' zijn een niet programmeerbare rekenmachine, een liniaal, een geo-driehoek en een passer toegestaan. Indien gewenst mag gebruik worden gemaakt van stempels of stickers met symbolen. Bij dit onderdeel mag gebruik gemaakt worden van, door de kandidaat mee te nemen, normen, CCV certificatieschema's, syllabi en ander naslagwerk.

1.4 Beschikbaar gestelde middelen

Voor het uitwerken van het examen worden de navolgende middelen verstrekt voor gebruik tijdens het examen:

- Meerkeuzevragen en open vragen:
 - Een computer of
 - een set meerkeuzevragen en een invulblad, dan wel een set open vragen;
- Overige examendelen:
 - Een computer of
 - invulbladen of schrijfpapier voor toelichtingen/uitwerkingen;
 - Een projecteringsopdracht of projecteringsopdrachten;

Alle middelen dienen na het gereedkomen, dan wel na het verstrijken van de beschikbare tijd, te worden ingeleverd bij de examenleider. Het niet inleveren wordt beschouwd als een onregelmatigheid/fraude in de zin van artikel 9 van het examenreglement, wat kan leiden tot het niet beoordelen van het examen.

1.5 Beoordeling

Voor een voldoende cijfer (6 of hoger) moet minstens 70% score van het totaal te behalen aantal punten worden behaald. Het diploma PD-BMI wordt verstrekt indien voor alle onderdelen, binnen twee jaar, een voldoende is behaald.

1.5.1 Meerkeuzevragen

De norm voor de cijfer bepaling bij het examen is als volgt:

cijfer	>= %	>= Punten
1	0	0
2	17	3
3	33	5
4	47	8
5	59	11
6	70	14
7	79	16
8	87	17
9	93	18
10	98	20

Correctiesystematiek: Het examen onderdeel MC wordt administratief nagekeken.

1.5.2 Open vragen/projectopdracht:

De norm voor de cijfer bepaling bij het examen is als volgt:

Cijfer	>= %	>= Punten	Correctoren
1	0	0	1
2	17	171	1
3	33	327	1
4	47	467	1
5	59	591	2
6	70	700	2
7	79	793	1
8	87	871	1
9	93	933	1
10	98	980	1

1.5.3 Specificaties projectopdracht

Voor de projectopdracht gelden de volgende specificaties:

- een gebouw bestaat uit meerdere bouwlagen;
- op de tekening staan brandslanghaspels aangegeven;
- het gebouw heeft een bijzondere dakconstructie en/of vide en/of balken (zie NEN 2535);
- op minimaal één bouwlaag wordt gedeeltelijke bewaking gevraagd en/of het gebouw wordt voorzien van een schacht die door de kandidaat van de juiste detectie voorzien moet worden; voor risicoruimten wordt de NEN 2535 gevolgd;
- de volgende onderdelen moeten minimaal gevraagd worden:
 - maak de projectie;
 - bepaal de detectiezones en groepsindeling;
 - maak het blokschema (links groepen/groepsbenamingen en rechts de sturingen);
- minimaal 2 van de onderstaande opties maken deel uit van de projectopdracht:
 - maak een functiematrix;
 - pas functiebehoud toe;
 - maak de layout van een brandweerpaneel;
 - bereken de basisgegevens statistiek brandmeldinstallatie;
 - completeer het PvE;
 - een vraag over samenvallende vluchtweg (met doodlopend eind);
 - er wordt aan de kandidaat gevraagd om voor een gedeelte van het gebouw een detectiemethode niet zijnde puntmelders en handbrandmelders toe te passen;
 - een vraag/projectie over tweemelder/tweegroeps-afhankelijkheid.

1.6 Correctiesystematiek

Afhankelijk van de behaalde score wordt er 1 corrector of 2 correctoren ingezet. Incidenteel wordt er ongeacht de score een 2de corrector ingezet.

De vermelding van de puntenverdeling in de opdracht is een richtlijn t.b.v. de zwaarte van de vragen. De definitieve gebruikte puntenverdeling kan afwijken.

1.7 Methodiek

Bij het examen PD-BMI wordt zowel de opdracht(en) als het antwoord op papier uitgewerkt. Bij beschikbaarheid wordt het examen afgenomen door middel van een computer.

1.8 Inzien examenwerk

Kandidaten hebben het recht hun examenwerk in te zien. Inzage is alleen mogelijk op het kantoor van ExamenBureau Installatietechniek. Kandidaten die gebruik willen maken van het recht op inzage dienen dat binnen één maand na de bekendmaking van de uitslag schriftelijk via email te melden bij ExamenBureau Installatietechniek.

Bij de inzage krijgt de examenkandidaat de beschikking over zijn gecorrigeerde examenwerk, eventueel voorzien van de opmerkingen van de corrector(en), de examenopgaven en het aantal behaalde punten per vraag.

De regels kunnen per examen (examenonderdeel) variëren. De algemene regels zijn als volgt:

- Voor de inzage is een vergoeding verschuldigd (€ 80,- exclusief btw). De kandidaat ontvangt, na melding van het verzoek om inzage, van ExamenBureau Installatietechniek een factuur. Na ontvangst van het verschuldigde bedrag neemt een medewerker van ExamenBureau Installatietechniek contact met de kandidaat op voor het maken van een afspraak.
- Men dient een geldig legitimatiebewijs te overleggen bij aanvang van de inzage. Hieruit moet blijken dat de betrokkene de betreffende kandidaat is.
- Na inzage dient het examen, inclusief alle ter inzage verstrekte materialen, in zijn geheel weer ingeleverd te worden.
- De toezichthouder zal vragen aan alle betrokkenen om mobiele telefoons in te leveren tot na de inzage. Eventuele benodigde rekenmachines kunnen ter beschikking worden gesteld.
- De inzage duurt maximaal 1,5 uur.
- Tijdens de inzage van het examen zal toezicht aanwezig zijn. Het ter discussie stellen van de beoordeling van het examen ter plaatse met de toezichthouder is niet toegestaan.
- Als de kandidaat toestemming heeft gegeven om bij een mondeling examen audio en/of video opnames te laten maken, dan kunnen deze ook beschikbaar gesteld worden voor inzage.
- Het kopiëren van het examen of het gemaakte werk is niet toegestaan.
- De kandidaat mag zijn/haar studiemateriaal meenemen naar de inzage.
- Indien blijkt dat tijdens de inzage aantekeningen zijn gemaakt op of van de ter inzage uitgereikte documenten, dan vervalt per direct de volledige geldigheid van het complete examen en het recht op beroep.
- Er mogen geen aantekeningen meegenomen worden. Een eventueel bezwaar zal tijdens de inzage opgesteld kunnen worden en ingeleverd worden bij de toezichthouder.

- Voor de inzage van dit examen zijn er 2 mogelijke vormen:
 - Het examen ligt ter inzage voor alleen de kandidaat. Deze krijgt zowel de gemaakte opgave, het correctiemodel en het antwoordmodel van de opgave die niet de maximale punten gescoord hebben,
 - Of er kan één collega of opleidingscoördinator (maximaal 1 persoon per inzage) meekomen. In dit geval wordt de inzage individueel afgehandeld en krijgt de kandidaat geen inzicht in het antwoordmodel.

1.9 Bezwaar

Uiterlijk één maand na bekendmaking van de uitslag, dan wel binnen twee weken na de datum van inzage, kan een kandidaat schriftelijk via email bezwaar maken tegen de uitslag van het examen bij ExamenBureau Installatietechniek. De kandidaat moet in zijn bezwaarschrift per vraag/opdracht motiveren waarom hij/zij het niet eens is met de beoordeling.

Voor de bezwaarprocedure is een vergoeding verschuldigd, deze vergoeding bedraagt 30% van de examenkosten, met een minimum bedrag van €100,- exclusief btw.

De kandidaat ontvangt na binnenkomst van het bezwaar een factuur van ExamenBureau Installatietechniek. Na ontvangst van het verschuldigde bedrag wordt het bezwaarschrift behandeld door (een lid van) de examencommissie. Deze laat de waarderingen waartegen bezwaar is aangetekend opnieuw beoordelen door een onafhankelijke corrector.

Binnen vier weken na ontvangst van de betaling wordt het resultaat van de behandeling van het bezwaarschrift meegedeeld. Indien de kandidaat na behandeling van het bezwaarschrift voldoet aan de norm voor slagen worden de kosten voor het opnieuw beoordelen van examenwerk gerestitueerd.