

EXAMENOPZET JUNIOR ENGINEER SPRINKLER (JES)

1.1 Toegepaste vormen

Het examen 'Junior Engineer Sprinklertechniek' wordt afgenomen d.m.v. 3 deelexamens, te weten:

- Theorie sprinklertechniek; d.m.v. 40 meerkeuzevragen;
- Hydraulisch dimensioneren op basis van tabellen d.m.v. 4 berekeningen;
- Het ontwerpen van sprinklersystemen; d.m.v. het maken van een ontwerp en tekeningen.

1.2 Beschikbare tijd

Voor de examens onderdelen van JES is beschikbaar:

- Theorie MC: 60 minuten;
- Hydraulische PO: 120 minuten;
- Ontwerpen PO: 180 minuten.

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 examen hydraulisch rekenen en de ontwerpopdracht-JES is een niet programmeerbare rekenmachine en lesmateriaal / boeken toegestaan. Het is niet toegestaan om overige materialen zoals tassen, mobiele telefoons, tablets, laptop e.d. op de tafel te hebben. Mobiele telefoons en andere communicatieapparatuur moeten uitgeschakeld en opgeborgen zijn.

Voor de overige examendelen zijn geen eigen hulpmiddelen van de kandidaat toegestaan.

1.4 Beschikbaar gestelde middelen

Voor het uitwerken van het examen worden de navolgende middelen beschikbaar gesteld voor gebruik tijdens een examen(deel):

- Een set MC vragen en invulblad, dan wel een laptop bij afname m.b.v. een computer;
- Een reken- of ontwerpopdracht en schrijfpapier;
- Een set MC vragen en open vragen en schrijfpapier, dan wel een laptop bij afname m.b.v. een computer.

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 de minimale te behalen aantal punten worden behaald voor elk onderdeel. Het diploma wordt verstrekt indien voor beide onderdelen, binnen twee jaar, een voldoende is behaald.

1.6 Normering

De norm voor het bepalen van het cijfer voor het MC examen met 40 vragen is (norm 60%):

Cijfer	Aantal vragen goed (groter of gelijk aan)
1	0
2	5
3	10
4	15
5	20
6	24
7	28
8	32
9	36
10	39

De norm voor het examendeel hydraulisch rekenen en ontwerpopdracht: Maximaal te behalen punten = 1000. De norm voor het behalen van het eindcijfer 6 is vastgesteld op 60% (600 punten). De norm bij het examen is als volgt:

Cijfer	Aantal punten (groter of gelijk aan)
1	0
2	131
3	257
4	377
5	491
6	600
7	703
8	801
9	893
10	980

1.7 Correctiesystematiek

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

1.8 Methodiek

Bij het examen JES wordt zowel de opdrachten voor hydraulisch rekenen, de ontwerpopdracht dan wel de projectopdracht als het antwoord op papier uitgewerkt. Het examendeel MC vragen dan wel open vragen kan zowel op papier als ook via de computer worden afgenomen.

1.9 Voorwaarden

De verwachte vooropleiding is MBO-4 niveau.

1.10 Regelingen

De onderstaande lijst is als referentie bedoelt. Er kunnen regelingen overbodig zijn of ontbreken.

- CCV-certificatieschema VBB leveren & onderhouden versie 5.0
- CCV Certificatieafspraak 2022-02 Verificatie diploma's
- [Beroepscompetentieprofiel Junior Engineer Sprinklertechniek - versie 1.4](#)

1.11 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.

1.12 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.