

Elders verworven competenties: SBM

Protocol voor verkrijgen van vrijstelling

De procedure die de kandidaat-verslaggever moet volgen om de vrijstelling aan te vragen, staat beschreven in het reglement §7.4.

Hiervoor moet de kandidaat-ventilatieverslaggever de nodige documenten aanleveren die toelaten om de compatibiliteit tussen het afgelegde examen en de aangevraagde kwalificatie te onderzoeken:

- Een bewijs dat het examen werd afgelegd
- Het examenprotocol
- De deelaspecten waarvoor een vrijstelling wordt aangevraagd
- Indien het een aanvraag voor het deelaspect mechanische ventilatie is:
kalibratiebewijzen apparatuur

BCCA vzw zal dan de aanvraag evalueren. Indien er geen onregelmatigheden worden vastgesteld en er voldoende zekerheid is dat de aangevraagde vrijstellingen worden afgedekt door de aangeleverde examenresultaten, zal BCCA vzw de kandidaat-ventilatieverslaggever de overeenkomstige competenties toekennen.

Indien het om een aanvraag voor het deelaspect mechanische ventilatie gaat, zal de kandidaat-verslaggever na positieve evaluatie van de aangeleverde documenten voorlopig erkend worden. De kandidaat-verslaggever mechanische ventilatie zal de eerste 10 metingen ook per e-mail aanmelden bij BCCA vzw, zodat een controle van de gebruikte apparatuur en meetmethodes mogelijk zijn. Indien er geen onregelmatigheden vastgesteld worden tijdens deze eerste 10 metingen, zal de competentie mechanische ventilatie ook toegekend worden.

De gebruiksvergoeding blijft in elk geval verschuldigd vanaf activatie in het online platform van de (voorlopige) competentie.

Indien BCCA vzw de aanvraag negatief beoordeeld, zal kandidaat een schriftelijke motivatie krijgen van BCCA vzw.

Bij SBM kunnen er twee soorten examens worden afgelegd: examen verslaggever voorontwerp en examen mechanische ventilatie. Bij BCCA vzw bestaan er 7 competenties:

- Coördinator Ventilatieverslaggeving
- Ventilatie Voorontwerp en Ontwerpspecificaties
- Doorstroomopeningen
- Regelbare Toevoeropeningen
- Regelbare Afvoeropeningen
- Mechanische Ventilatie - theoretisch luik
- Mechanische Ventilatie - praktisch luik

Dit document beschrijft welke competenties worden afgedekt op basis van de examens bij SBM.

Alvorens de vrijstelling toe te kennen, zal BCCA vzw een 'registratiefiche voor erkenningsbeslissing' opmaken die aan de erkenningscommissie ter akkoord wordt voorgelegd. Na dit akkoord zal de vrijstelling worden toegekend en zal de kandidaat-verslaggever hiervan op de hoogte worden gebracht. Indien de vrijstelling 'Mechanische Ventilatie – praktisch luik' betreft, zal de kandidaat-verslaggever voorlopig erkend worden en zal hem de verdere procedure worden toegelicht.

Praktisch examen mechanische ventilatie

Het protocol voor dit praktijkexamen is opgenomen in het reglement van SKH:

7. PLAN VAN AANPAK: PRAKTISCH EXAMEN VENTILATIE VERSLAGGEVER MECHANISCHE VENTILATIE

De kandidaat-ventilatieverslaggever mechanische debieten moet voor het afleggen van de praktische proef beschikken over :

- Een gekalibreerde debietsmeter voor toevoer en afvoer met een meetfout van maximaal 15 %, binnen een debietsrange van 20 tot 90 m³/h. Het kalibratie-attest is niet ouder dan 2 jaar.
- Een gekalibreerde vermogensmeter om het actieve vermogen te meten in W met een nauwkeurigheid van maximaal 5%. Het toestel voldoet aan de bepalingen opgelegd door het MB. Het kalibratie-attest is niet ouder dan 5 jaar.

7.1 Motivatie van het examen

- Op basis van ervaring van andere examens is gekozen voor een examen dat pragmatisch gericht is op het kunnen toepassen van de STS. Alle deelaspecten die van toepassing zijn op het ventilatiesysteem en opgenomen zijn in de STS moeten door de cursist worden toegelicht. Zie inspectielijst van vereiste deelaspecten.

7.2 Doel

- Het praktisch examen heeft als doel om enkel wie in staat is debieten in te regelen toe te laten tot het rapporteren. Ervaring op heden leert dat enkel kunnen meten niet volstaat voor het welslagen van de STS maar dat het noodzakelijk is om voldoende te kunnen bijregelen vooraleer tot een erkenning te kunnen overgaan. Er wordt debiet, vermogen en spanning gemeten met meettoestellen van de cursist en die beschikken over de geldige kalibratie-attesten overeenkomstig de STS en het MB.

7.3 Praktisch examen

- Aan de kandidaat mechanische ventilatie wordt voor het praktisch examen een ventilatie installatie ter beschikking gesteld. Deze bestaat uit een ventilator, een regelklep, luchtkanalen en drie ventielen. De kandidaat stelt de installatie af door het inregelen van drie ventielen op de gevraagde debieten : 25, 50 en 75 m³/h. Maximale tijdsduur voor de afstelling van de drie ventielen bedraagt 20 minuten.
- De gevraagde debieten worden beschouwd als minimaal geëiste debieten. De maximaal toegelaten afwijking van het debiet per ventiel bedraagt 10%.
- De kandidaat mechanische ventilatie noteert de metingen in het meetrapport. Na afstelling wordt overgegaan tot de controle van de debieten bij de drie ventielen. De maximaal toegelaten afwijking bedraagt nu 5% ten opzichte van de gerapporteerde debieten. De nameting gebeurt door de kandidaat. De jury controleert of de nagemeten debieten voldoen aan de minimaal geëiste debieten en ook binnen de toegelaten marge valt van 5 %. Indien aan deze voorwaarden is voldaan, is de kandidaat geslaagd.
- Alle metingen worden uitgevoerd met de meettoestellen van de kandidaat-ventilatieverslaggever mechanische debieten. Alle metingen worden uitgevoerd door de kandidaat.



BCCA vzw zal de competentie 'Mechanische Ventilatie – praktisch luik' toekennen wanneer het examencertificaat vermeldt dat de persoon geslaagd is voor dit gedeelte van het examen, zoals in onderstaand voorbeeld:

Examen meten mechanische ventilatie	
Examen verslaggever meten mechanische debieten	Geslaagd
Debietsmeter	Testo, 417
Kalibratiedatum	-
Vermogensmeter	-
Kalibratiedatum	-
Ventiel 1 (geëist/gemeten debiet)	(25-26.5) / 26.5
Ventiel 1 (geëist/gemeten debiet)	(75-79) / 75.4
Ventiel 1 (geëist/gemeten debiet)	(50-53) / 51.1
Gemeten vermogen in W	-

Examen verslaggever voorontwerp

Het protocol voor dit examen werd mondeling toegelicht door Dhr. Dedeyne tijdens de Consultatiecommissie van 6 februari 2020 en is ook toegevoegd op de volgende bladzijde.

Het examencertificaat vermeldt voor minstens twee deelaspecten of de kandidaat geslaagd of niet geslaagd is. Wanneer het deelaspect niet behandeld werd, zal het examencertificaat ‘-’ aanduiden.

Examen verslaggever voorontwerp	
Regelbare toevoer openingen	Niet geslaagd
Doorstroom openingen	Niet geslaagd
Regelbare afvoer openingen	-
Mechanische debieten	Niet geslaagd

BCCA vzw zal de competentie Regelbare Toevoeropening toekennen wanneer het examencertificaat vermeldt dat de persoon geslaagd is voor dit gedeelte van het examen.

BCCA vzw zal de competentie Doorstroomopening toekennen wanneer het examencertificaat vermeldt dat de persoon geslaagd is voor dit gedeelte van het examen.

BCCA vzw zal de competentie Regelbare Afvoeropening toekennen wanneer het examencertificaat vermeldt dat de persoon geslaagd is voor dit gedeelte van het examen.

BCCA vzw zal de competentie Mechanische Ventilatie - theoretisch luik toekennen wanneer het examencertificaat vermeldt dat de persoon geslaagd is voor dit gedeelte van het examen.

BCCA vzw zal de competenties Coördinator Ventilatieverslaggeving en Ventilatie Voorontwerp en Ontwerpspecificaties toekennen wanneer het examencertificaat voor alle behandelde aspecten van het examen vermeldt dat de persoon geslaagd is. Bij de overige deelaspecten wordt er ‘-’ vermeld.

Duiding van het ventilatievoorontwerp

A / B / C / D

Wie later een voorontwerp wil maken van een bepaald systeem, dient voor de test eenzelfde systeem voor te stellen. Dus wie later voorontwerpen C wil maken dient een C voor te stellen. Dus wie later voorontwerpen D wil maken dient een D voor te stellen. Een voorontwerp wordt NIET gemaakt van een appartement maar WEL van een wooneenheid. Om te kunnen slagen moeten alle toepasselijke onderstaande criteria in het voorontwerp toegepast worden. Bij gebrek aan één of meerdere criteria kan GEEN positieve evaluatie gegeven worden. Per bouwlaag moet een boorplan en een legplan worden opgemaakt.

Controlelijst Criteria Ventilatievoorontwerp		Duiding
Ruimtes		
aanduiding type ruimte		Toe te passen met Optivent Tool
oppervlakte van de ruimte		Toe te passen met Optivent Tool
fictieve indeling voor gecombineerde ruimtes		Aan te duiden met streeplijn op plan bij toepassing van open keuken
Toevoer		
positie aangeduid op plan		Aantal en plaats van ventielen voor mechanische toevoer te duiden op boorplan per bouwlaag. Merk, type, diameter van gekozen ventiel te vermelden.
RTO: capaciteit (m ³ /h bij 2 of 10Pa) Merk, type, min lengte		Plaats RTO te duiden op boorplan, aanduiding van minimale lengte van RTO met ontwerpdebiet bij 2Pa en/of 10Pa en minimaal geeist debiet
Doorstroomopeningen		
positie aangeduid op plan		Richting doorstroom aan te duiden. Plaats te duiden op boorplan bij deur of binnenmuur.
capaciteit (ontwerpdebiet, m ³ /h bij 2Pa) Merk, type		Indien doorstroomrooster, merk, type, afmetingen, capaciteit
indien spleet onder deur: afmeting (optioneel)		Indien spleet, grootte van minimaal vereiste doorstroomsectie in cm ²
Afvoer		
positie aangeduid op plan		Aantal en plaats te duiden op boorplan per bouwlaag
RAO: capaciteit (m ³ /h bij 2 of 10Pa) afvoerventiel: ontwerpdebiet (m ³ /h) Merk, type, diam		Indien RAO, aan te duiden in boorplan, met vermelding van merk, type, sectie, capaciteit en diameter van afvoerbuis
Debietten		
Tabel lokalen, opp, geeist en ontwerp debiet		Tabel Optivent met geeist en ontwerpdebiet
Toevoer, doorstroom en afvoer in balans		Balans rekening houdende met optimalisatie van m-factor, waar wordt balans bereikt? Met welke debieten wordt balans bereikt zonder dat EPB hierbij benadeeld wordt?
Kanalennet		
voorzienige ligging		Aanduiding in legplan per bouwlaag, rekening houdende met tussenafstand en afstand naar rand bij trapopening en afstand tot binnenmuur
indicatieve afmeting, merk, type, diameter		Aanduiding van merk, type en sectie van luchtkanalennet, rekening houdende met maximale toegelaten luchtsnelheid overeenkomstig TV ventilatie (WTCB)
stroomrichting		Aanduiding in legplan per bouwlaag
geïsoleerde zones (merk type, isolatiedikte, rekenblad)		Aanduiding in legplan per bouwlaag van te isoleren kanalen, merk, type, isolatiedikte aangeduid en bepaald met rekenblad
Toegankelijkheid		
kanalennet		
kanalennet		Aanduiding in legplan per bouwlaag met opening voor reiniging en onderhoud van het net (regel van maximaal 4 bochten)
installatie		Aanduiding in legplan, rekening houdende met afmetingen toestel en beschikbare afmetingen van openingen naar plaats van opstelling.
Toevoer van de verse lucht		
positie toevoeropening in dak of gevel, merk, type, diam (enkel voor mechanische toevoer)		Aanduiding in legplan of gevel of doorsnede. Merk, type, afmetingen of diameter van dak- of geveldoorvoer voor toevoer
recirculatiensico (afgetoetst met rekenblad)		Bepaling met rekenblad cfr norm van recirculatiensico of met vereenvoudigde regels maar strikte bepaling
Afvoer vervuilde lucht		
positie afvoeropening in dak of gevel, merk, type, diam		Aanduiding in legplan of gevel of doorsnede. Merk, type, afmetingen of diameter van dak- of geveldoorvoer voor afvoer
Ventilator/luchtgroep		
positie (merk, type, debiet)		Merk, type, debiet van gekozen unit en verantwoording van keuze ten opzichte van ontwerpdebiet
condensaatafvoer met aanduiding riolering		Aanduiding van plaats voor condensafvoer bij systeem D en aanduiding van bestaande rioleringsaansluiting
geluidsdempers (merk, type, dempingswaarde)		In legplan. Aftoetsing van totale dempingswaarde tussen unit en ventielen met keuze van geluidsdempers, merk, type en demping
plaats bediening installatie		Op boorplan aan te duiden op bereikbare plaats in woonzone.
Legende en tekening		
STS WG legende		Vrij keuze legende. Moet beschikbaar en duidelijk zijn
andere legende		Vrij keuze legende. Moet beschikbaar en duidelijk zijn
plan schaal 1/50 of meer detail		Elk legplan en boorplan moet op schaal van minstens 1/50 worden opgemaakt