

Examenomschrijving
Inspectie van elektrische installaties volgens ATEX-ADN

Bedrijfsexamen
Stichting algemene basisvaardigheden

Voorlopige versie: concept d.d. 28 september 2018

Deze examenomschrijving is nog niet goedgekeurd door het bestuur van SABV

© SABV, Gouda, Nederland

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Examennaam	Actuele versie d.d.	Bladnummer
ATEX-ADN	28 september 2018	1 van 5

Inspectie van elektrische installaties volgens ATEX-ADN

1. Omschrijving

Het examen toetst de kennis en kunde van de kandidaat over installaties die zijn aangelegd op binnenvaartschepen en bunkerstations met gebieden met explosiegevaar. Op deze installaties zijn ATEX en ADN van toepassing. De deelnemer kan aan de hand van basisgegevens de zones vaststellen. Kan de elektrische installatie in die zone ontwerpen en installeren en kan de benodigde inspecties en uitvoeren en documentatie opstellen.

2. Toetsmethode

Opbouw

Het examen bestaat uit een theorie-examen en een praktijkexamen.

- Het theorie-examen wordt door SABV aangeleverd en door de examinerator nagekeken. Het theorie-examen bevat in totaal 40 vragen. Deze vragen zijn meerkeuzevragen en open vragen. Een meerkeuzevraag is altijd goed of fout. Aan een open vraag kan ook een half punt worden toegekend door de examinerator als het antwoord grotendeels goed, maar niet geheel sluitend is.
- Het praktijkexamen bestaat uit het beoordelen van een deel van een installatie, het opstellen van een lijst met erkend veilige toestellen en het uitvoeren van een meggertest. De examinerator beoordeelt bij de uitvoering van elke opdracht de veiligheidsaspecten.

Tijd

- De beschikbare tijd voor het theorie-examen is 45 minuten.
- De beschikbare tijd voor het praktijkexamen is 60 minuten. De examinerator mag de tijd voor het praktijkexamen aanpassen als het examen een verlenging van de examentijd rechtvaardigt.

Hulp en hulpmiddelen

Er zijn bij het theorie-examen geen hulpmiddelen, zoals normen of rekenmachines toegestaan.

Bij het praktijkexamen mag geen norm, lesboek, etc. worden gebruikt. Wel mag de kandidaat zijn eigen meetapparaat gebruiken bij het praktijkexamen.

Bij beide examens is het niet toegestaan hulp van derden in te schakelen of te gebruiken.

Examennaam	Actuele versie d.d.	Bladnummer
ATEX-ADN	28 september 2018	2 van 5

3. Onderwerpen en eindtermen theorie

Onderwerp	Eindtermen	Aantal vragen per examen
Regelgeving	Kennis hebben van regelgeving ATEX, ADN en de toepassing van deze regelgeving	3
Gasgroepen	De opbouw van de gasgroepen kennen en bij een gegeven gasgroep kunnen bepalen welke apparatuur daarbij hoort.	2
Temperatuurklassen	De opbouw van de temperatuurklassen kennen en bij een gegeven temperatuurklasse kunnen bepalen welke apparatuur daarbij hoort.	2
Categorieën en zones	De opbouw van de zones kennen en bij een gegeven zone kunnen bepalen welke categorie apparatuur daarbij gebruikt mag worden.	2
Zone-indeling	Zones kunnen toekennen aan de gebieden op tankers, bunkerboten en bunkerstations	4
Apparatuur	Van de meest gebruikte beschermingswijzen (d, e en i) de beschermingswijze kunnen toelichten	4
	Het begrijpen van de aanduidingen op het EX-certificaat van de apparatuur. Vooral de betekenis van de aanduidingen X en U achter het certificaatnummer	3
	De codering van apparatuur volgens ATEX 114 kunnen verklaren: toegelaten zone, beschermingswijze, gasgroep en temperatuurklasse, de beschermingswijze, gebruik in zones	4
	Kunnen bepalen of apparatuur in een gegeven gebied met een gegeven categorie, gasgroep en temperatuurklasse gebruik mag worden	4
Installatiewijze	Van de drie meest gebruikte beschermingswijzen (d, e en i) installatieaspecten op de juiste wijze kunnen toepassen	6
Lijsten	Weten hoe een lijst met erkend veilige apparatuur ingevuld moet worden en welke eisen daaraan gesteld worden	2
Inspectie	Een inspectie kunnen uitvoeren en de daaraan gekoppelde lijsten kunnen controleren en/of aanvullen	4
Totaal		40

Examennaam	Actuele versie d.d.	Bladnummer
ATEX-ADN	28 september 2018	3 van 5

4. Opdrachten praktijk

In het praktijkexamen worden door de examinator onderstaande opdrachten gegeven. Elk praktijkexamen bevat opdracht 1. Hiervoor zijn meerdere praktijkscenario's aanwezig. Opdracht 1 wordt naar keuze aangevuld met opdracht 2 of 3. Als meerdere personen examen doen, mag niet steeds dezelfde combinatie van opdrachten worden gebruikt.

Opdrachten	
1	Het controleren of invullen van een lijst met erkend veilige apparatuur van een praktijkinstallatie
2	Het op juiste wijze uitvoeren van meggertesten
3	Het controleren van ex-apparatuur met de certificaten op de juiste toepassing

5. Examengroep

- Het theorie-examen mag worden afgenomen in groepen van maximaal 15 personen. SABV zorgt dat geen twee examens gelijk zijn binnen één groep. Desondanks moeten kandidaten bij het examen op voldoende afstand van elkaar geplaatst zijn.
- Het praktijkexamen mag worden afgenomen in groepen van maximaal 2 personen tegelijk, mits dit overzichtelijk is voor een examinator.

6. Cesuur en score

- Cesuur theorie-examen: minimaal 70% van de vragen moet correct beantwoord zijn.
- Cesuur praktijkexamen:
 - De inspectie is op juiste wijze uitgevoerd op een paneel met vijf componenten.
 - Een reeds ingevulde lijst met daarin 5 fouten kunnen controleren met een demonstratiepaneel met geïnstalleerde componenten (minimaal 4 v.d. 5 fouten gevonden)
 - De vergelijking met het certificaat is correct uitgevoerd (geen fouten).

Examennaam	Actuele versie d.d.	Bladnummer
ATEX-ADN	28 september 2018	4 van 5

7. Certificaat

Bij het slagen voor het theorie-examen en het praktijkexamen verstrekt SABV een certificaat. Het certificaat heeft een geldigheid van 3 jaar vanaf het moment van afleggen van het examen. Is een deelnemer voor één van beide examens gezakt en wordt daarvoor een herexamen afgelegd, dan is de geldigheidsduur 3 jaar vanaf het eerste examenmoment. Bij verlies van een certificaat kan de deelnemer tegen administratiekosten een kopie-certificaat aanvragen.

8. Overig

Fraude, geweld, intimidatie, grensoverschrijdend gedrag of bedreiging bij een examen leidt altijd direct tot het resultaat 'gezakt'. Een kandidaat kan tevens door SABV worden uitgesloten van deelname aan verdere examens van SABV.

Examennaam	Actuele versie d.d.	Bladnummer
ATEX-ADN	28 september 2018	5 van 5