

Harmonisatieafspraken rookbeheersing

Betreft
2018-01 - Noodstroomvoorziening besturingskast

datum
15 februari 2018

Waarneming	In het UPD is vastgelegd dat de noodstroomvoorziening voor de besturingskast moet zijn aangelegd volgens NPR 6095-1:2012 maar deze is afwezig of heeft onvoldoende capaciteit volgens 9.1 van NPR 6095-1:2012.
Toelaatbare grens	<p>Persluchtsysteem</p> <p>De noodstroomvoorziening voor de besturingskast moet voldoende zijn voor 24 h; hierbij rekening houdend met een correctiefactor van 1,25 voor energieverlies door de veroudering van de accu. Storingen (van onder meer een energievoorziening) moeten binnen 30 min automatisch naar een 24 h bezet ontvangststation (intern of extern) voor storingsmeldingen worden doorgemeld.</p> <p>Mechanisch systeem</p> <p>Het uitvallen van (een deel van) een energievoorziening moet als storing worden doorgemeld naar een 24 h bezet ontvangststation (intern of extern) voor storingsmeldingen en mag niet onopgemerkt blijven.</p> <p>Afwijking leidt tot een opmerking in het inspectierapport met verwijzing naar de harmonisatieafpraak. Vanaf vier jaar na publicatiedatum van deze harmonisatieafpraak leidt een afwijking tot afkeur. De gangbare vervangingstermijn van accu's is namelijk vier jaar.</p>
Onderbouwing	<p>Een persluchtsysteem (natuurlijke RWA) is voor het functioneren van de rookluiken niet afhankelijk van de netspanning; immers er is een persluchtvoorraad. Hierbij is het wel noodzakelijk dat bij een spanningsuitval de besturingskast de voorgeschreven tijd kan blijven functioneren; een noodstroomvoorziening is derhalve essentieel.</p> <p>Een mechanisch systeem (mechanische RWA, mechanische brandventilatie in een parkeergarage of overdrukinstallatie) is voor het functioneren veelal afhankelijk van de aanwezigheid van de netspanning.</p> <p>7.4 van NPR 6095-1:2005 en 7.3 van NPR 6095-2:2005 stellen geen eisen voor een noodstroomvoorziening van de besturingskast.</p> <p>7.5 van NPR 6095-1:2012 en 8.4 van NPR 6095-2:2012 stellen dat de besturingskast moet voldoen aan NEN-EN 12101-9:2004 Ontw.</p> <p>4.1 van NEN-EN 12101-10:2005 eist voor "non fail safe smoke and heat control systems" twee energievoorzieningen.</p> <p>9.1 van NPR 6095-1:2012 verwijst naar 6.2 van NEN-EN 12101-10:2005, waar 72 h noodstroom wordt voorgeschreven. Onder voorwaarden (onderhoudscontract en storingsdoormelding) mag deze worden gereduceerd naar 30 h. Een verdere reductie naar 4 h is toegestaan als ook altijd reservemateriaal, een technicus en een generator ter plaatse beschikbaar zijn.</p>
Methode	<p>Metten van spanning en stromen in relatie tot de beschikbare accucapaciteit.</p> <p>Functionele test van de doormelding naar een ontvangststation voor storingen.</p>