

VERSLAG

West-Vlaanderen | Regio NOORD

ATEX Workshop bij Dana Belgium nv, Brugge (28/09/2017)

1. Introductie en verenigingsnieuws (Chris De Vos)

De kringavond werd gestart met het promoten van onze **2 laatste activiteiten van Regio Noord in 2017**:

- 17-10-017: Bedrijfsbezoek La Lorraine Bakery Group Oostende & getuigenis rond "Ervaringen met het opstarten van een veiligheidsbeleid"
- 7-11-2017: Bedrijfsbezoek Gardec Zeebrugge en "Veiligheid op scheepswerven"

Daarnaast werd even stilgestaan bij de succesvolle organisatie van het 'sociaal event' van Regio Noord op **09 september 2017**; 74 deelnemers tekenden present, waaronder 16 kinderen. Een **begeleid bezoek aan het vernieuwde Zwin** is zeker de moeite waard. De avond werd afgesloten met een heerlijke BBQ.

Chris liet ook zien hoe de Prebes "Werkgroep Documenten" erin geslaagd is vele VIK's en andere praktische documenten te herzien.

(https://wikiprebia.prebes.be/index.php/Prebes_Werkgroep_Documenten);

Ook werd er kort stil gestaan bij de nieuwe wetgeving waarmee rekening zal moeten gehouden worden. Hier onthouden we vooral dat elke gemeente en provincie een nood- en interventieplan moet opmaken en het belangrijk is dat daarin ook een **psychosociaal luik** in voorzien is.

2. Het opmaken van een zoneringsdossier voor een batterij-laadplaats: theoretisch gedeelte (Hannelore Vandebussche)

Hannelore behandelde in haar theoretisch overzicht nog eens kort de nieuwigheden rond de economische richtlijn (ATEX 95 → ATEX 114) en de sociale richtlijn (ATEX137 → ATEX 153) en de fysieke kenmerken die maken dat een stof al of niet als explosiegevaarlijk moet gezien worden. Belangrijk hierbij ook te stellen dat de economische richtlijn niet alleen slaat op elektrische apparatuur doch ook op

mechanische en pneumatische apparatuur, inclusief beveiligingssystemen zoals branddetectie. Een herhaling van de **uitwendige invloedsfactoren** (en vooral de BE-codes) was ook geen overbodige luxe.

Artikels **105 t.e.m. 110 van het AREI** zijn van toepassing op BE3 ruimtes (ruimtes met ontploffingsgevaar, waar ontplofbare stoffen of vloeistoffen met vlampunt < 55°C aanwezig zijn of gevormd worden).

Voor BE3 ruimtes (zoals batterij-laadstations) dient er een omstandig verslag (zoneringsdossier) en zoneringstekeningen opgesteld te worden !

Ook werd verder uitleg verschaft wat er zoal op een kenplaat van EX-electrische apparatuur vermeld staat.

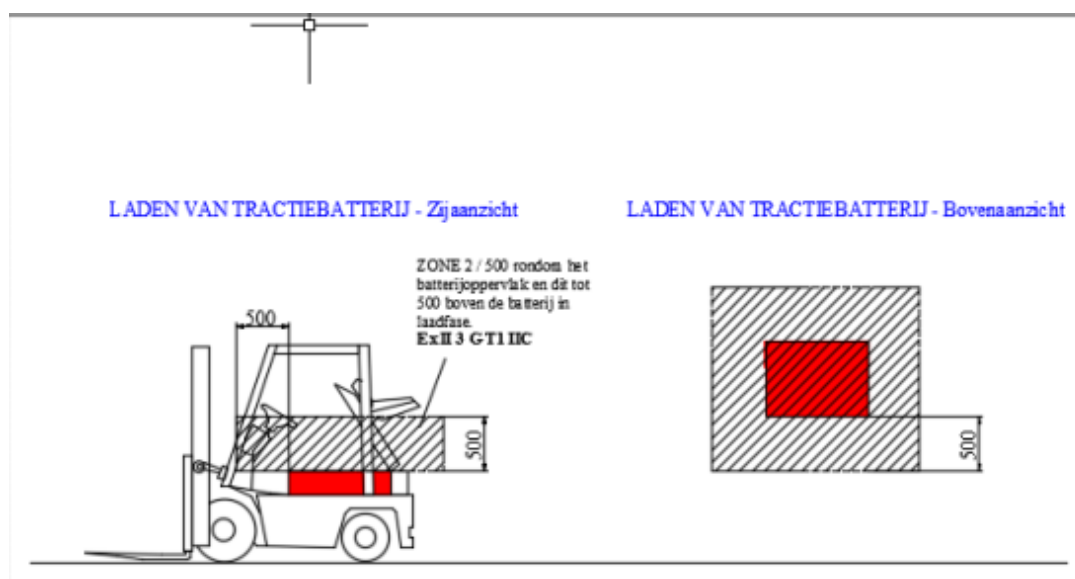
De normen die voor tractie-batterijen meestal toegepast worden zijn de **IEC 6248-3 editie 2014-07** en de **NPR3299, editie 2011**.

Hierbij werd ook nog eens herhaald dat waterstof, wat gevormd wordt tijdens het opladen van de batterijen en tot 1u na het opladen nog vrijkomt, lichter is dan lucht en dus naar het plafond stijgt. De LEL en de UEL liggen tussen 4% en 76%; het gas heeft wel een hoge ontstekingstemperatuur van 560°C, wat maakt dat elektrisch materieel met temperatuurgroep T1 voldoende is.

Hannelore bevestigde tevens dat ze bij Vinçotte strenger zoneren wanneer het plafond uitgerust is met balken, omdat zich daar waterstof kan ophopen.

Voor het berekenen van het benodigde ventilatie debiet gaat men rekening houden met de eigenschappen van de laders, het aantal cellen en de laadstroom gedurende de laatste periode van het laden of de maximale laadstroom indien deze niet gekend is.

Voor wat de uiteindelijke zonering betreft: er mogen geen elektrische toestellen, dewelke een ontsteking kunnen veroorzaken, geplaatst worden in de verticale cylinder 0,5m rondom het bovenoppervlak van de batterijen en dat tot een hoogte van 0,5m boven de batterijen.

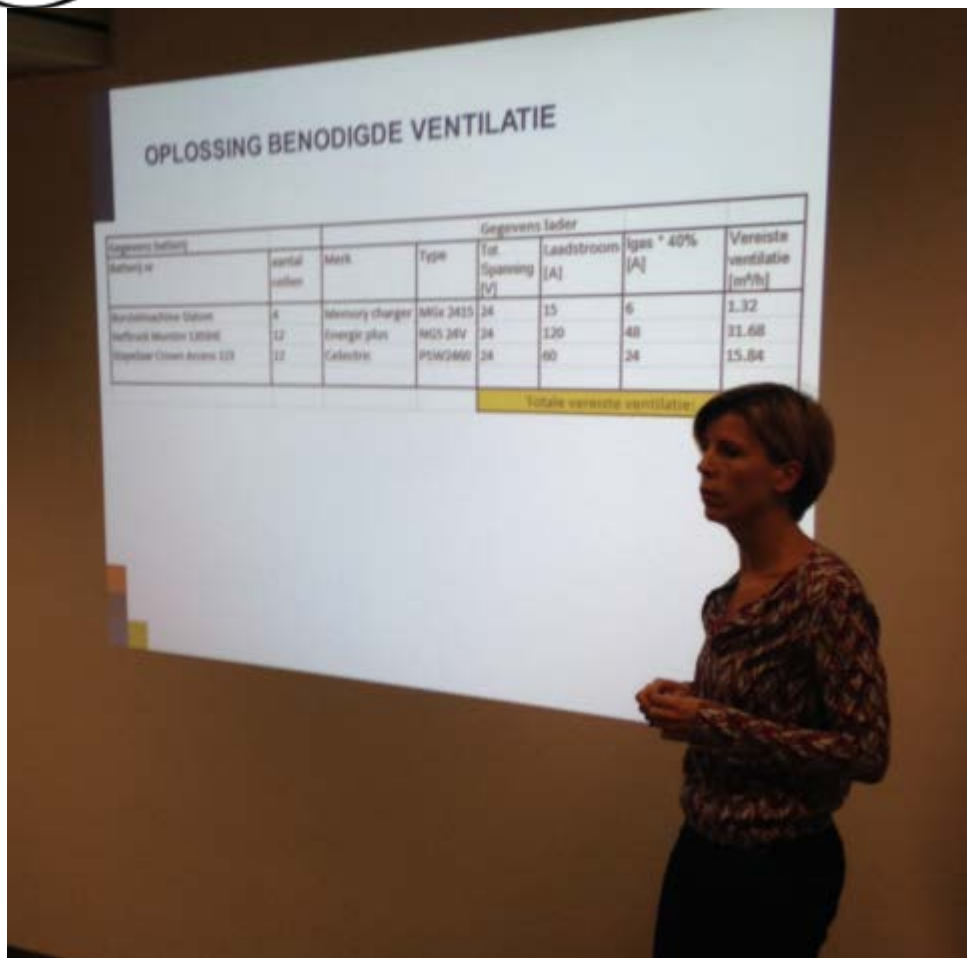


Besluit: → geen gewone elektrische apparatuur toegelaten in de zone 2 boven de batterij.
→ Indien materiaal in die zone geplaatst wordt: minimaal: **Ex II 3G T1 IIC**

3. Workshop

In een praktische workshop werden de aanwezigen ingedeeld in een viertal groepen; ze werden gevraagd de nodige ventilatie te berekenen voor een batterijlaadplaats uitgaande van een reële situatie. Uiteindelijk bleek dat in dit geval de ruimte voldoende groot was om met natuurlijke ventilatie toch een veilige situatie te creëren.





Tijdens de **vragensessie** werd nogmaals beklemtoond **dat na de opmaak van het zoneringsdossier zeker niet vergeten mag worden om het indienststellingsverslag op te maken!** Het erkend organisme kan dan bekijken of aan de voorwaarden is voldaan – vb. juiste type elektrische apparatuur in de gezoneerde zones - , wat dan uiteindelijk kan bevestigd worden in het keuringsverslag.

In die zin wordt ook aanbevolen om, indien gekozen wordt voor niet-EX-verlichtingsarmaturen, deze lager te hangen ('pendelen') dan het plafond.

Idem, wanneer gekozen wordt voor een niet-Ex-afvoerventilator, dan moet het laden automatisch stopgezet worden wanneer de ventilator zou uitvallen.

En uiteindelijk moeten ook alle technische en organisatorische maatregelen zoals opgenomen in het EVD, geïmplementeerd worden.



Netwerking

De kringavond bood tijdens de pauze en nadien de mogelijkheid om te netwerken met collega preventieadviseurs. Er werd voor de inschrijvingen een limiet van 25 deelnemers gesteld, doch uiteindelijk was de conferentiezaal groot genoeg om 29 collega's toe te laten. Er werd afgesloten met het bedanken van het gastbedrijf, ook al voor het natje en het droogje en spreker Hannelore Vandenbussche voor de zeer deskundige uitleg.

Eén van de laatste flessen Prebes-champagne viel hen te beurt.

*De bestuursleden van Regio Noord, Prebes West-Vlaanderen
Verslag: Chris De Vos*