

Production Area



NEC 31: Elektrisch materieel in
verband met explosiegevaar

Danger
Explosive atmosphere

COMMISSIEPLAN 2019



NORM(SUB)COMMISSIE

363031 Elektrisch materieel in verband met explosiegevaar (NEC 31)

DATUM

2019-01-01

NEN E&ICT

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

015 2 690 194

elektrische-installaties@nen.nl

www.nen.nl

Nederlands Normalisatie Netwerk

1 Algemene gegevens

1.1 Commissie

363031 Elektrisch materieel in verband met explosiegevaar (NEC 31)

1.2 Werkgebied

Kerntaak van NEC 31 is het volgen van en deelnemen aan de normalisatieactiviteiten van zowel de mondiale als Europese elektrotechnische normcommissies op het terrein van elektrisch materieel bestemd voor gebruik op plaatsen waar explosiegevaar kan heersen als gevolg van de aanwezigheid van brandbare gassen, dampen, nevels of stof.

Binnen deze normcommissies wordt gewerkt aan het opstellen van normen voor de constructie en beproeving van explosie veilig materieel.

Daarnaast worden normen opgesteld die te maken hebben met het gebruik van dat materieel in explosiegevaarlijke gebieden, zoals normen voor gevarenszone-indeling, installatie, inspectie, onderhoud en reparatie en revisie van het materieel.

NEC 31 is tevens verantwoordelijk voor het onder de aandacht brengen van het belang van normen bij de Nederlandse achterban. De meest belangrijke normenreeks binnen het werkgebied van NEC 31 is de NEN-EN-IEC 60079 reeks ("Explosieve atmosferen").

1.3 Belang

Explosies veroorzaken vaak grote schade en persoonlijk letsel. Het is daarom van primair belang de veiligheid te (blijven) verbeteren in gebieden waar een explosieve atmosfeer aanwezig kan zijn door toepassing van explosie veilig materieel. Bovendien is er behoefte aan algemeen aanvaarde operationele praktijken in deze gebieden.

Normen helpen bij het realiseren van deze doelen. Een groot aantal delen van de EN 60079 normenreeks en de EN 80079-reeks is geharmoniseerd onder de ATEX 114 richtlijn (2014/34/EU); andere delen worden gebruikt om invulling te geven aan de eisen vanuit de ATEX 153 richtlijn (1999/92/EG).

Relatie wetgeving: Arbowetgeving, Mijnwetgeving, Regeling Bouwbesluit en ATEX richtlijnen 1999/92/EG (ATEX 153) en 2014/34/EU (ATEX 114).

2 Commissiestructuur en relaties

2.1 Nationale structuur



2.2 Internationale relaties

Commissie	Naam	Binding
IEC/TC 31	Equipment for explosive atmospheres	P
IEC/SC 31G	Intrinsically-safe apparatus	P
IEC/SC 31J	Classification of hazardous areas and installation requirements	P
IEC/SC 31M	Non-electrical equipment and protective systems for explosive atmospheres	P
CLC/TC 31	Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres	P
CLC/SC 31-8	Electrostatic painting and finishing equipment	P

2.3 Relaties met derden

Commissie	Naam	
NC 341093	Ontplobbare atmosferen	Liaison
NEC 216	Gasdetectoren	Liaison
CLC/SC 31-9	Electrical apparatus for the detection and measurement of combustible gases to be used in industrial and commercial potentially explosive atmospheres	P

Toelichting.

Voor CLC commissies geldt dat de normcommissie advies en stemrecht heeft op de genoemde Europese ontwikkelingen.

Voor IEC commissies geldt dat er onderscheid wordt gemaakt tussen P-leden (participants) en O-leden (observers).

P-leden doen actief mee aan de ontwikkeling van normen en hebben stemplicht.

O-leden hebben toegang tot de documentenstroom en kunnen reageren, maar zij hebben geen stemplicht.

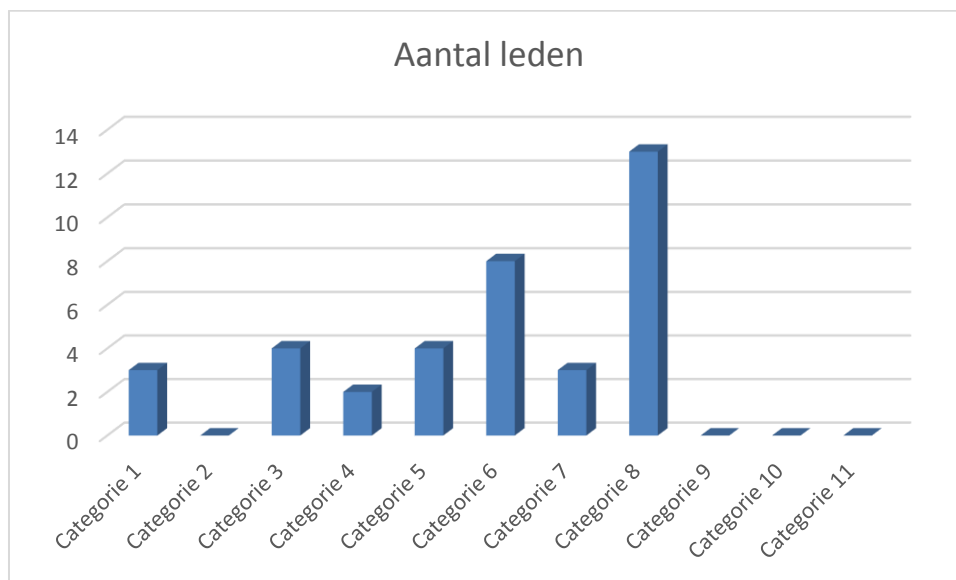
3 Commissiesamenstelling en belanghebbendencategorieën

3.1 Ledenbestand

De commissie heeft ongeveer 40 leden bestaande uit vertegenwoordigers van fabrikanten, adviesbureaus, inspectiebureaus, reparatiebedrijven, ATEX Notified Bodies, opleiders en eindgebruikers.

Belanghebbendencategorieën

In NEC 31 zitten momenteel geen vertegenwoordigers uit een aantal belanghebbendencategorieën zoals opdrachtgevers, onderzoekinstellingen zoals TNO, de overheid (I-SZW en SZW) en initiatiefnemers voor nieuwe certificatieschema's zoals SCIOS. De overige categorieën zijn wel vertegenwoordigd waarbij fabrikanten en ATEX Notified Bodies relatief sterk vertegenwoordigd zijn. De laatstgenoemde zijn in het kader van hun erkenning verplicht deel te nemen aan NEC 31.



Verklaring van de stakeholdercategorieën

	Belanghebbenden	Omschrijving
1	(Brancheorganisaties van) Directe gebruikers	Eindgebruiker van dienst, proces of product
2	(Brancheorganisaties van) Voorwaardenscheppende organisaties / opdrachtgevers	Organisaties die de voorwaarden bepalen waaraan het product of dienst moet voldoen (bijv. opdrachtgevers). Wetmatige voorwaarden worden categorie 9 bepaald.
3	(Brancheorganisaties van) Adviserende organisaties	Organisaties die andere belanghebbenden inhoudelijk kunnen adviseren (bijv. ingenieursbureaus, adviesbureaus).
4	(Brancheorganisaties van) Uitvoerende / toepassende / dienstverlenende organisaties	Productnormalisatie: organisaties die het product gebruiken / toepassen in hun dienstverlening naar de eindgebruiker toe (bijv. aannemer, installateur). Dienstennormalisatie: organisaties die een proces of dienst verlenen aan de eindgebruiker.
5	(Brancheorganisaties van) Producenten / leveranciers van hoofdproduct	Bij productnormalisatie zijn dit hoofdproducenten / hoofdleveranciers. Bij dienstennormalisatie wordt niet deze categorie gebruikt, maar categorie 4.
6	(Brancheorganisaties van) Producenten / leveranciers van aanhangende producten en diensten	Bij productnormalisatie betreft dit producenten / leveranciers van producten die als grondstof, halffabricaat of rest-/afvalstof in de productketen voorkomen. Bij dienstennormalisatie betreft het de aanbieders van aanvullende diensten (bijv. training).
7	Onderzoek- en kennisinstellingen	Instellingen die zonder direct commercieel belang kennisleverancier zijn of onderzoek verrichten. Bijv. onderwijsinstellingen, laboratoria, onderzoeksinstituten.
8	Controlerende instanties	Bijv. inspectiediensten, certificeringsinstellingen
9	Wetgevende instanties	Overheden
10	Bestaande/nieuwe initiatiefnemers	Partijen die alternatieve initiatieven ondernemen vergelijkbaar met NEN (normen, certificatieschema's, richtlijnen etc.)
11	Contextbepalers groter geheel	Organisaties die op generieke wijze betrokken zijn (bijv. stichtingen, platforms).

3.2 Platform ATEX 153

Het Platform ATEX 153 is een platform dat valt onder NEC 31 en heeft als hoofddoelstelling de invloed en kennisdeling van de eindgebruiker op/van de normontwikkelingen te vergroten. Het platform richt zich met name op onderwerpen die verband houden met de volgende normdelen van de EN 60079 serie: -0 (algemene eisen), -10-1 en -10-2 (zonerings), -14 (installatie), -17 (inspectie en onderhoud) en -19 (reparatie).

De doelstellingen van het platform zijn

- Versterken van de bewustwording van relevante wet- en regelgeving binnen de Nederlandse industrie en overige gebruikers;
- Het volgen van relevante ontwikkelingen van normen en richtlijnen;
- Uitwisseling van kennis over explosierisico's en specifieke maatregelen;
- Het bieden van een (gebruikers)klankbord voor de commissieleden die internationaal betrokken zijn bij gerelateerde normontwikkelingen.

De doelgroep bestaat uit productiebedrijven met explosierisico's die moeten voldoen aan de richtlijn ATEX 153 en engineeringbureaus en installatiebedrijven die voor voornoemde bedrijven werken. De samenstelling van het platform bestaat uit personen die vanwege hun werkzaamheden betrokken zijn bij het toepassen van de richtlijn ATEX 153, in Nederland geïmplementeerd in het Arbeidsomstandighedenbesluit, § 2a. Explosieve atmosferen.

Het platform organiseert twee keer per jaar een bijeenkomst om over zaken in het vakgebied te discussiëren. Onderwerpen voor discussie kunnen worden ingebracht door de normcommissie, vragen vanuit het veld of door de leden zelf. Leden van het platform ontvangen informatie via een elektronisch systeem (Collaboration Tool) over de ontwikkelingen en wetenswaardigheden op het relevante gebied. Tijdens platformbijeenkomsten zijn er een aantal leden van NEC31 aanwezig om eventuele specifieke vragen direct te kunnen beantwoorden. Het platform heeft momenteel ongeveer 30 leden.

4 Publicaties

Een compleet overzicht van normen gepubliceerd door de normcommissie staat op de website van NEN. (Ga op www.nen.nl naar uitgebreid zoeken, vul het 6-cijferig commissienummer in en laat het systeem het overzicht met gepubliceerde normen samenstellen).

5 Ambitie, doelstellingen en diensten - Het Serviceprofiel

In het Serviceprofiel wordt het functioneren van de normcommissie door de normcommissie zelf vastgelegd. Het maakt inzichtelijk op welke vlakken de commissie goed werkt en welke aspecten verder ontwikkeld zouden kunnen worden. Samen met NEN wordt vastgesteld hoe dat zou kunnen en welke rol NEN hierbij kan vervullen.

Het Serviceprofiel werkt op het niveau van de normcommissie, maar het geldt in principe net zo goed voor individuele commissieleden. Zij kunnen voor zichzelf vaststellen hoe zij functioneren en daar conclusies aan verbinden voor verdere ontwikkeling.

Waar bestaat het Serviceprofiel uit?

Het profiel bestaat uit vier aspecten:

- Invloed: inhoud en toepasbaarheid van normen en andere afspraken beïnvloeden vanuit het belang van de eigen organisatie, de sector en/of de maatschappij.
- Draagvlak: het creëren van een zo breed mogelijk draagvlak voor oplossingen die worden vastgelegd in normen of andere afspraken.
- Netwerk: toegang tot een Nederlands, Europees en/of internationaal netwerk van personen en organisaties.
- Kennis: kennis van normen, maar ook kennis van ontwikkelingen op het gebied van technologie, regelgeving en toepassing van normen.

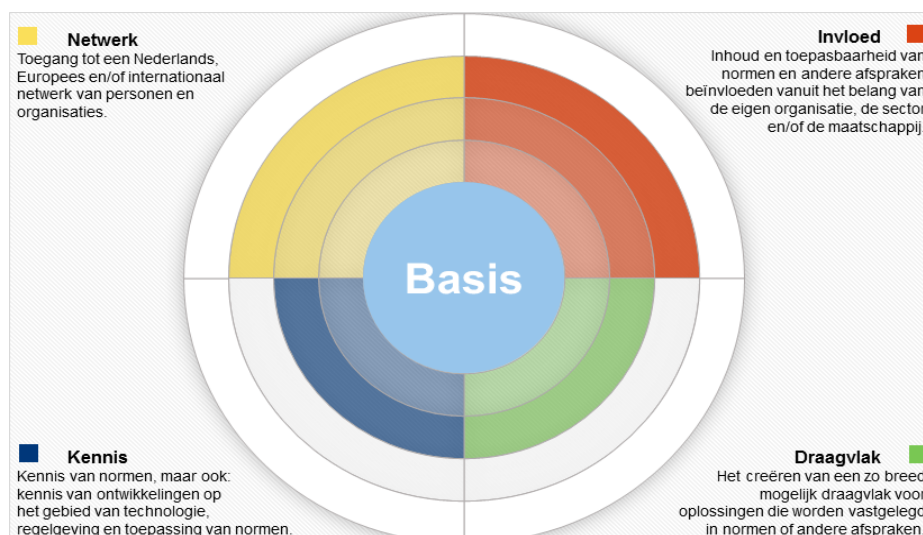
Onder ieder aspect zijn verschillende diensten van NEN gecategoriseerd. Ieder aspect is opgedeeld in een basis serviceniveau en in aanvullende niveaus. Het is aan de commissieleden om te bespreken of er aspecten zijn waar zij behoefte hebben aan aanvullende dienstverlening.

Door de grafische weergave van het Serviceprofiel wordt het belang van de vier aspecten voor de normcommissie inzichtelijk. NEN kan hier in overleg met de normcommissie zijn dienstverlening op aanpassen.

De commissie beoordeelt de vier aspecten van het serviceprofiel als volgt:

- Netwerk
 - Internationaal (IEC): NEC 31 heeft goede vertegenwoordiging.
 - Het netwerk in Nederland is goed. Het Platform ATEX153 speelt daarin een belangrijke rol.
- Invloed
 - Kan beter, vooral op het gebied van inspectie.
- Kennis
 - Gebrek aan kennis in de commissie met betrekking tot installatietechniek. De commissie bevat relatief veel fabrikanten en NoBo's;
 - Kennis van regelgeving is op orde;
 - Kennis van nieuwe technologieën zou verder ontwikkeld moeten worden (o.a. batterijen, zonnepanelen, IoT).
- Draagvlak
 - Eindgebruikers (productiebedrijven) zijn ondervertegenwoordigd in de commissie.

De beoordeling van de commissie is samengevat in onderstaande figuur.



6 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

6.1 Nationaal werk

De commissie vergadert tweemaal per jaar. In deze vergaderingen wordt de deelname aan de mondiale en Europese vergaderingen voorbereid en geëvalueerd. Ieder commissielid volgt de werkzaamheden van de mondiale en/of Europese werkgroepen in specifieke taakgroepen van NEC 31 op het voor hen specifieke aandachtsgebied. De taakgroepen bereiden de Nederlandse commentaren voor en zijn verantwoordelijk voor het bepalen van een Nederlands standpunt. Bij voorkeur is de projecttrekker van een dergelijke taakgroep van NEC 31 tevens lid van het overeenkomstige IEC/TC 31 maintenance team / werkgroep en neemt, waar mogelijk, als Nederlands delegatielid deel aan de vergaderingen.

Tijdens deze vergaderingen kan het Nederlandse standpunt worden verdedigd. Dit is de meest efficiënte manier om invloed uit te oefenen op het normalisatieproces.

Het nationale werkprogramma omvat vertalingen van een aantal normen naar het Nederlands. Onderstaande delen zijn op dit moment in het Nederlands verkrijgbaar:

Normnummer	Titel
NEN-EN-IEC 60079-0:2011+A11:2014	Explosieve atmosferen – Deel 0: Elektrisch materieel – Algemene eisen
NEN-EN-IEC 60079-10-1:2015	Explosieve atmosferen – Deel 10-1: Classificatie van gebieden – Explosieve gasatmosferen
NEN-EN-IEC 60079-10-2:2015	Explosieve atmosferen – Deel 10-2: Classificatie van gebieden – Explosieve stofatmosferen
NEN-EN-IEC 60079-14:2014	Explosieve atmosferen – Deel 14: Ontwerp, keuze en opstelling van elektrische installaties

NEN-EN-IEC 60079-17:2014	Explosieve atmosferen – Deel 17: Inspectie en onderhoud van elektrische installaties
NEN-EN-IEC 60079-19:2011	Explosieve atmosferen – Deel 19: Reparatie, revisie en renovatie van materieel

6.2 CENELEC

De Europese normcommissie CLC/TC 31 vergadert één of twee maal per jaar. CLC/TC 31 volgt in belangrijke mate de werkzaamheden van IEC/TC 31.

De werkprogramma's van de CLC TC's kunnen gevonden worden op de website van CENELEC. (Ga op www.cenelec.eu naar Standards Development – List of Technical Bodies).

Voor het actuele werkprogramma van CLC/TC 31:

http://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:30:1493011229004601:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1257157,25

Voor het actuele werkprogramma van CLC/SC 31-8:

http://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:30:1493011229004601:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1258801,25

Voor het actuele werkprogramma van CLC/SC 31-9:

http://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:30:679021564355401:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1258803,25

6.3 IEC

De mondiale normcommissie IEC/TC 31 (plenaire vergadering) vergadert éénmaal per jaar.

De werkprogramma's van de IEC TC's kunnen gevonden worden op de website van IEC. (Ga op www.iec.ch naar Standards Development, List of Technical Committees & Subcommittees).

Voor het actuele werkprogramma van IEC/TC 31:

http://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:30:0:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1232,25

Voor het actuele werkprogramma van IEC/SC 31G:

http://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:30:0:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1331,25

Voor het actuele werkprogramma van IEC/SC 31J:

http://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:30:0:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1333,25

Voor het actuele werkprogramma van IEC/SC 31M:

http://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:30:0:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1453,25

7 Lidmaatschappen van werkgroepen

Momenteel nemen ongeveer tien NEC 31 leden actief deel aan IEC/TC31 maintenance teams en werkgroepen.

8 Evaluatie en voortgangsrapportage

8.1 Evaluatie 2018

Op nationaal niveau vindt een goede samenwerking plaats tussen NEC 31 en normcommissie 341093 'Ontploffbare atmosferen', de commissie die actief de normalisatie-werkzaamheden van CEN/TC 305 volgt. De voorzitters van beide commissies nemen deel aan elkaars vergaderingen.

NEC 31 volgt ook de ontwikkelingen op onderwerpen die nauw in verbinding staan met normontwikkeling zoals de nationale en Europese ATEX wet- en regelgeving en de IECEx certificeringsschema's.

8.2 Vergaderingen in 2018

Nationale commissievergaderingen

NEC 31	25 mei 2018 en 2 november 2018
--------	--------------------------------

Delegatie naar Europese vergaderingen

CLC/TC 31	Brussel, 4 september 2018	K. Neleman
-----------	---------------------------	------------

Delegatie naar mondiale vergaderingen

IEC/TC 31	82nd IEC General Meeting in Korea 15-26 oktober 2018	Geen deelname.
IEC/SC 31G	Korea, 18-24 oktober 2018	Geen deelname
IEC/SC 31J	Korea, 16-24 oktober 2018	Geen deelname
IEC/SC 31M	Korea 24 oktober 2018	Geen deelname

Naast bovengenoemde vergaderingen hebben er diverse werkgroepvergaderingen plaatsgevonden van maintenance teams en werkgroepen. Door diverse leden van NEC 31 is aan deze vergaderingen deelgenomen.



8.3 Vergaderingen in 2019 en verder

In 2019 en verder zal naar verwachting onverminderd worden deelgenomen aan nationale, Europese en mondiale vergaderingen.

In 2018 is gestart met hervorming van de NEC 31 vergaderingen, in 2019 zal dit verder vorm worden gegeven met als doel de vergadertijd zo effectief mogelijk te besteden aan informatie-uitwisseling tussen de leden. Het eigenlijke normalisatiewerk vindt plaats in de taakgroepen van NEC 31.

Bijlage A: Ledenlijst NEC 31

Bijlage B: Afspraken NEC 31

Bijlage A:

Naam lid	Naam belanghebbende	Naam lid	Naam belanghebbende
M. Moolenaar	Artidor Explosion Safety B.V.	J.P.M. Broekmeulen	Explotraining B.V.
E. Koopman	Bartec Nederland BV	R.L.M. Amiot	Fluidwell B.V.
K. Neleman	Bartec Nederland BV	S. He	Fonteck Industries B.V.
P. Bolder	Bomer Engineering Services bv	G.A. Jansen	HSE Advies B.V.
J. Abbing	Bronkhorst High-Tech BV	J.C. Verstraten	KEGROB
W. Schimmel	Bureau Veritas I&C	H.J.G. de Wild	Kiwa ExVision B.V.
P. Jongbloed	Bureau Veritas I&C	P.T. van Nijen	Kiwa ExVision B.V.
F. Lankamp	CNEX-Global B.V.	M. Erdhuizen	Koninklijke PBNA
A. Rooze	D&F Consulting B.V.	M.J.G. Bakker	MiBEx
R. Schuller	DEKRA Certification B.V	P.F. van der Ploeg	N.V. Nederlandse Gasunie
D. Schreurs	DEKRA Certification B.V	P. van der Sneppen	NCOI Holding B.V.
H. Sijrier	DEKRA Certification B.V	E. Tiemes-Gerards	NCOI Holding B.V.
L.G. van Schie	DEKRA Certification B.V	P. van Dam	Orga B.V.
B. Meijer	DEKRA Certification B.V	E. Scheggetman	Powerspex Instrumentation
R. Pommé	DEKRA Certification B.V	R. Perbal	Sabic Europe B.V.
T. Pijpker (Vz)	DEKRA Certification B.V	P.E.J. Pieters	Sabic Europe B.V.
C. Cameron	Electromach B.V.	P.J. Schneiders	STAB
J. Bok	Enraf BV	Dhr. L. Bel	Thermon Europe B.V.
F. Toth	Exalon Delft B.V.	G. Wijnen	Uneto-Vni

Bijlage B:

Financiële jaarbijdrage

Voor NEC 31 wordt verschil gemaakt in kleine en (middel)grote bedrijven. Kleine bedrijven De definities voor 'klein' en '(middel)groot' bedrijf zijn ontleend aan de 'gebruikersgids bij de definitie van KMO's' van de Europese Commissie

- **Klein:** minder dan/gelijk aan 50 werknemers,
- **(Middel)groot:** meer dan 50 werknemers. Afspraken over het reisfonds zijn in 2010 al gedetailleerd vastgelegd. Het voorstel van de voorzitter en secretaris is deze afspraken te handhaven en niet uit te breiden met deelname aan MT- en WG-vergaderingen.

Samenwerking met normcommissie 341093

NC 341093 blijft bestaan als eigen identiteit en heeft een eigen begroting, waarbij de volgende financieringsafspraken NEC31/NC341093 geldt: commissieleden die van beide commissies lid zijn, krijgen bij beide commissies een reductie van 25% op de jaarlijkse bijdrage. Deze korting is niet van toepassing op bedrijven met een NEN-brede deelname in normontwikkeling, deze hebben een apart NEN account.

Reisfonds

Deelname aan MT- en WG-vergaderingen is in het belang van het bedrijf waarvoor men werkzaam is. Deelname aan deze vergaderingen is ook alleen mogelijk via een *lidmaatschap*. Deelname aan TC-vergaderingen is in het nationaal belang en is mogelijk via *delegaties*.

De regels voor het reisfonds zijn als volgt:

- Aanspraken op het reisfonds blijven beperkt tot het bijwonen van IEC/TC31- en CLC/TC31-vergaderingen waar vooral het "nationaal belang" van Nederland vertegenwoordigd wordt. Op deze wijze wordt voorkomen dat de uitkeringen een marginaal karakter krijgen vanwege het grote aantal werkgroep-vergaderingen.
- Aanspraken blijven beperkt tot reizen *buiten* de Benelux.
- Bij de verdeling van de beschikbare middelen wordt een gewicht van 1 toegekend aan kleine bedrijven, en een gewicht van ½ aan de (middel)grote bedrijven. Grote en middelgrote bedrijven kunnen dus maximaal 50% van de gemaakte reis- en verblijfskosten declareren. Wie in welke categorie valt loopt parallel aan de lidmaatschapsbijdrage voor NEC31, waar kleine bedrijven de helft betalen van het volwaardige lidmaatschapsgeld.
- Verwerking van de declaraties en het doen van uitkeringen vindt plaats aan het einde van het kalenderjaar om te voorkomen dat de beschikbare middelen volledig op gaan aan de eerst ingediende declaraties.