

Commissieplan 2018

Normcommissie 363044 'Elektrische uitrusting van machines' NEC 44

Normalisatie: de wereld op één lijn.

NORM(SUB)COMMISSIE

NEC 44, Elektrische uitrusting van machines

DATUM

2018-01-01

NEN Elektrische Installaties

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

(015) 2 690 194

Elektrische-installaties@nen.nl

www.nen.nl

Nederlands Normalisatie-instituut

1 Algemene gegevens

1.1 Commissie

363044 'Elektrische uitrusting van machines (NEC 44)'

1.2 Werkgebied

De nationale normcommissie NEC 44 "Elektrische uitrusting van machines" volgt en participeert in de mondiale en Europese normalisatie betreffende de elektrische en elektronische uitrusting en systemen van machines. Ook groepen van machines die op een gecoördineerde wijze samen functioneren worden hieronder inbegrepen (met uitzondering van systeemaspecten van hogere orde), evenals verplaatsbare uitrustingen, echter geen handgereedschappen.

In Europees verband stelt men zich voornamelijk tot taak het opstellen van geharmoniseerde normen voor elektrotechnische machine-uitrusting, die verband houden met de veiligheid. Hiermee wordt beoogd te voldoen aan de fundamentele veiligheidseisen uit de Richtlijnen van de Raad van de Europese Gemeenschappen inzake de machineveiligheid, echter uitsluitend waar deze buiten het werkerterrein van andere normcommissies vallen.

De meeste bekende normen binnen het verantwoordelijkheidsgebied van NEC 44 zijn de NEN-EN-IEC 60204-reeks ("Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines") en de norm NEN-EN-IEC 62061 ("Veiligheid van machines - Functionele veiligheid van elektrische, elektronische en programmeerbare systemen met een veiligheidsfunctie").

1.3 Belang

1.3.1 Doelstelling

Een bijdrage leveren aan het opstellen en onderhouden van normen die ervoor moeten zorgen dat machines van voldoende veiligheidsmaatregelen en/of -functies worden voorzien zodat bij gebruik gebruiker en de directe omgeving zo weinig risico lopen als praktisch mogelijk is.

1.3.2 Motivatie

Ontwerpers en gebruikers van machines zijn in eerste instantie gericht op de primaire functie van die machines. De expertise daarvoor is niet noodzakelijk dezelfde die nodig is om de veiligheid te garanderen. Door de maatregelen voor veiligheid te integreren in het ontwerpproces wordt bereikt dat alle machines van vergelijkbare veiligheidsmaatregelen en/of -functies worden voorzien zodat het gebruik ervan voor de gebruiker onmiddellijk duidelijk is.

1.3.3 Regelgeving

De normen die door de commissie worden opgesteld of overgenomen zijn bedoeld om het niveau van veiligheid zoals vastgelegd in de Europese richtlijnen en daaruit voortvloeiende regelgeving te bereiken.

DATUM
2018-01-01

PAGINA
3/12

2 Commissiestructuur en relaties

2.1 Nationale structuur

Commissie	Naam
363044	NEC 44: Elektrische uitrusting van machines
36304401	Platform NEC 44/Machineveiligheid

2.2 Internationale relaties

Commissie	Naam	Binding
IEC/TC 44	Safety of machinery – Electrotechnical aspects	P
CLC/TC 44X	Safety of machinery – Electrotechnical aspects	P

Toelichting.

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

Voor ISO 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 stakeholdercategorieën

Ledenbestand per 2018-01-01

Naam persoon	Werkgever	Belang-hebbende	Rol	Stakeholder categorie
P. Jongbloed	Pouw Jongbloed B.V.	Pouw Jongbloed B.V.	Voorzitter	3
M. Braadbaart	Sick BV	Sick BV	Lid	6
J.J. den Breems	AkzoNobel	AkzoNobel	Lid	1
V. Dragosavic	Euchner Benelux BV	Euchner Benelux BV	Lid	6
P. Hoogerkamp	Mecid BV	Normcie 341018	Liaison	3
M. de Jong	Vialis	Vialis	Lid	4
M. Rajabali Nejad	Universiteit Twente	Universiteit Twente	Lid	7
H. Stroobach	Meyn Food	Meyn Food	Lid	5
J. Weenk	AquaDataSystems BV	UNETO-VNI	Lid	5
F.P. Wilschut	F.W.-Techniek	F.W.-Techniek	Lid	4
N.W. de With	Fusacon BV	Fusacon BV	Lid	3
Vacature	Min. Van SZW	Min. Van SZW	Lid	9
G. Schat	NEN		secretaris	

DATUM
2018-01-01

PAGINA
4/12

Ontbrekende belangrijke stakeholdercategorieën

Stakeholdercategorie	Reden van niet-deelname
9	SZW betaalt mee aan de commissie, maar mag geen zitting nemen in de commissie. SZW blijft via contacten met commissieleden op de hoogte en oefent zo indirect invloed uit.

Ledenbestand Platform NEC 44/Machineveiligheid per 2018-01-01

Naam persoon	Werkgever	Belanghebbende	Rol
P. Jongbloed	Pouw Jongbloed B.V.	Pouw Jongbloed B.V.	Voorzitter
P. Hoogerkamp	Mecid BV	Normcie 341018	Voorzitter
J. Benckhuisen	Stork	Stork	Lid
J. v.d. Broeck	Vitronics Soltec	Vitronics Soltec	Lid
M. van Deursen	Philips Innovation	Philips	Lid
A. van Ginkel	VGB Industriële Besturingstechniek	VGB Industriële Besturingstechniek	Lid
S. van Gool	eReM Elektrotechniek BV	eReM Elektrotechniek BV	Lid
G. Heenck	Schmersal Nederland BV	Schmersal Nederland BV	Lid
L. van Kesteren	TUV Rheinland Nederland BV	TUV Rheinland Nederland BV	Lid
D. van Loon	D&F Consulting BV	D&F Consulting BV	Lid
J. Meijer	JOA Ontwerp Advies BV	JOA Ontwerp Advies BV	Lid
A. Noppert	Reducor	Reducor	Lid
E. Noppert	Contris	Contris	Lid
R.L. van der Ploeg	GasUnie Nederland	GasUnie Nederland	Lid
G.M.T.A. van Rixtel	AVO Techniek EKB Groep	EKB Groep Zuid	Lid
P. Schaareman	Liftinstituut	Liftinstituut	Lid
M.H.L. Simonis	Festo BV	Festo BV	Lid
R.M. Tas	Croon Elektrotechniek BV	Croon Elektrotechniek BV	Lid
M.M.A. Verkeste-Muller	A&MV Advies B.V.	A&MV Advies B.V.	Lid
A.C. Willemstein	Csi Industries	Csi Industries	Lid

De vergaderingen van het Platform NEC 44/Machineveiligheid worden ook bijgewoond door de leden van normcommissies NEC 44 en NC 341018.

DATUM
2018-01-01

PAGINA
5/12

Verklaring van de stakeholdercategorieën

	Stakeholders	Omschrijving
1	(Brancheorganisaties) Directe gebruikers	Eindgebruiker van dienst, proces of product
2	(Brancheorganisaties van) Voorwaarde scheppende organisaties / opdrachtgevers	Organisaties die de voorwaarden bepalen waaraan het product of dienst moet voldoen (bijv. opdrachtgevers). Wetmatige voorwaarden worden door wetgevende instanties bepaald (zie 9).
3	(Brancheorganisaties van) Adviserende organisaties	Organisaties die andere belanghebbenden inhoudelijk kunnen adviseren (bijv. ingenieursbureaus, adviesbureaus, consultancy).
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 (bijv. schuldhulpverlener).
5	(Brancheorganisaties van) Producenten / leveranciers van hoofdproduct	Bij productnormalisatie is dit de hoofdproducent / hoofdleverancier. Bij dienstennormalisatie wordt deze categorie niet gebruikt. De rol van 'producent / leverancier' wordt vervuld door de uitvoerende, dienstverlenende organisatie.
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.
7	Onderzoek- en kennisinstellingen	Instellingen die zonder direct commercieel belang kennisleverancier zijn of onderzoek verrichten. Bijv. onderwijsinstellingen, laboratoria, onderzoeksinstituten.
8	Controlerende instanties	Bijv. inspectiediensten, certificeringinstellingen
9	Wetgevende instanties	Overheden
10	Bestaande/nieuwe initiatiefnemers	Partijen die alternatieve initiatieven ondernemen vergelijkbaar met NEN (normen, certificatieschema's, richtlijnen etc.)
11	Contextbepaler groter geheel	Organisaties (bijv. stichtingen, platforms) die op generieke wijze betrokken zijn.

Visualisatie stakeholderparticipatie

In het onderstaande figuur is visueel de mate van deelname van de verschillende stakeholder
categorieën weergegeven voor de commissie en het platform.

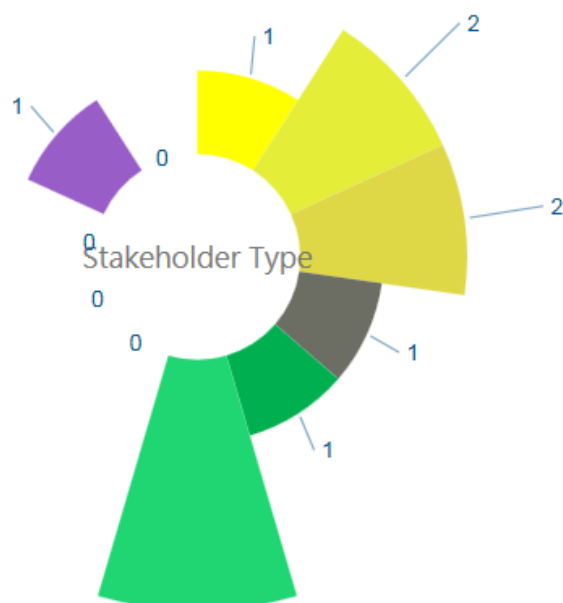
DATUM
2018-01-01

PAGINA
6/12

Commissieleden per Type

Elektrische uitrusting van machines NEC 44 - 363044

- Producenten / leveranciers hoofdpr...
- Producenten / leveranciers aanhan...
- Uitvoerende / toepassende / dienst...
- Directe gebruikers
- Onderzoeks- en kennisinstellingen
- Adviserende organisaties
- Contextverantwoordelijk: groter ge...
- Bestaande / nieuwe initiatiefnemers
- Voorwaardenscheppende organisat...
- Wetgevende instanties
- Controlerende instanties



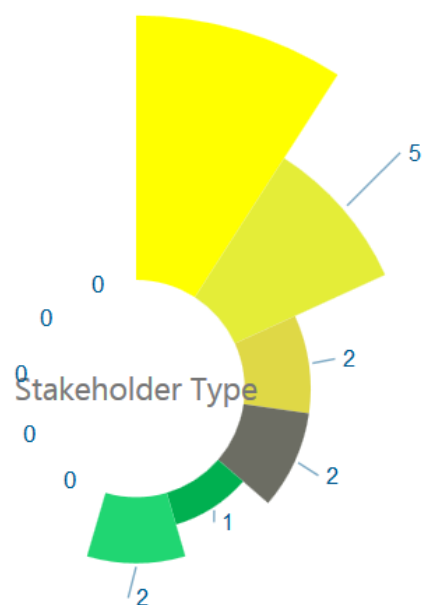
DATUM
2018-01-01

PAGINA
7/12

Commissieleden per Type

Platform NEC 44/Machineveiligheid - 36304401

- Producenten / leveranciers hoofdp...
- Producenten / leveranciers aanhan...
- Uitvoerende / toepassende / dienst...
- Directe gebruikers
- Onderzoeks- en kennisinstellingen
- Adviserende organisaties
- Contextverantwoordelijk: groter g...
- Bestaande / nieuwe initiatiefnemers
- Voorwaardenscheppende organis...
- Wetgevende instanties
- Controlerende instanties

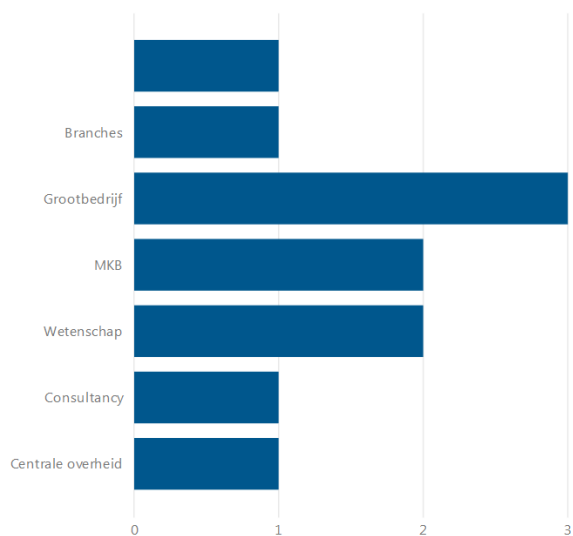


DATUM
2018-01-01

PAGINA
8/12

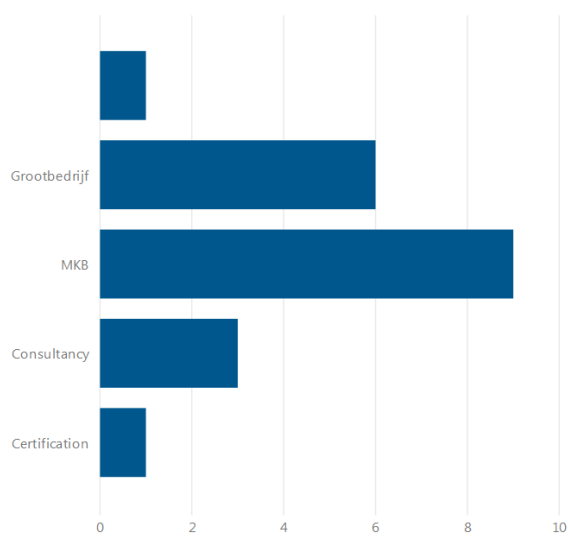
Commissieleden per Segment

NEC 44 / 363044



Commissieleden per Segment

Platform Machineveiligheid / 36304401



Review belanghebbenden

Laatste review belanghebbende partijen in de normcommissie: <datum>

Eerstvolgende review belanghebbende partijen in de normcommissie: <datum>

4 Publicaties

4.1 Nationaal

4.2 Europees

CLC/TC 44X Safety of machinery: electrotechnical aspects via [hier](#)

4.3 Internationaal

IEC/TC 44 Safety of machinery – Electrotechnical aspects via [hier](#)

DATUM
2018-01-01

PAGINA
9/12

5 Ambitie, doelstellingen en diensten - Het Serviceprofiel

Jaarlijks wordt een klanttevredenheidsonderzoek gehouden onder de normcommissieleden van NEN. Hieruit blijkt dat NEN meer duidelijkheid moet geven over de toegevoegde waarde. Dit doen we door middel van het Serviceprofiel.

In het Serviceprofiel wordt de dienstverlening van NEN aan de normcommissie vastgelegd. Het maakt de behoefte van de normcommissie inzichtelijk, waardoor NEN zijn toegevoegde waarde voor de normcommissie kan optimaliseren. Mensen en middelen kunnen zo effectief en efficiënt mogelijk worden ingezet.

Waar bestaat het Serviceprofiel uit?

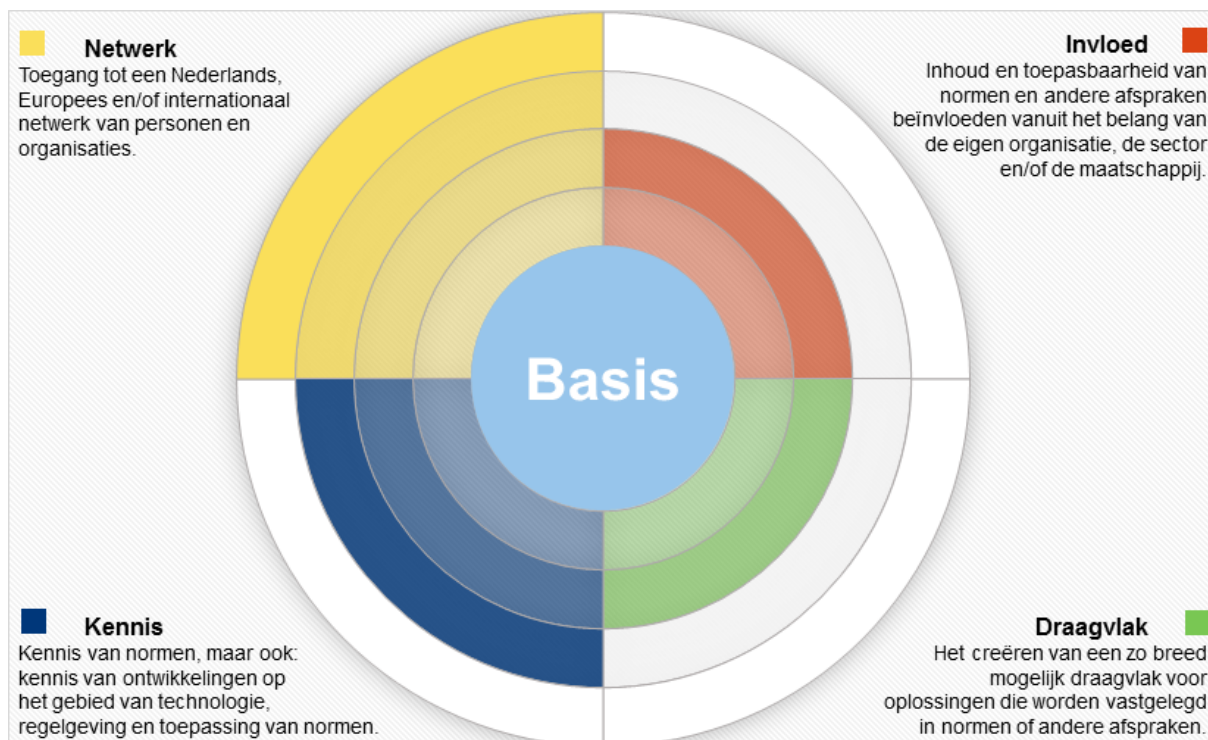
Het Serviceprofiel is een afspraak op het niveau van de normcommissie. Het gaat om de toegevoegde waarde van de dienstverlening van NEN voor normcommissies. Individuele afspraken met commissieleden worden hierin niet meegenomen.

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. Aan iedere normcommissie wordt ten minste het basis dienstverleningsniveau geleverd. Het is aan de commissieleden om te bespreken of 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.



6 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

6.1 Nationaal werk

De nationale normcommissie vergadert tenminste tweemaal per jaar. In deze vergaderingen wordt de deelname aan de mondiale en Europese vergaderingen voorbereid. Deze vergaderingen vinden plaats te samen met NC 341018 "Machineveiligheid". Deze nommissie volgt met name de Europese commissie CEN/TC 114 en de mondiale commissie ISO/TC 199. Naast de normontwikkelactiviteiten van ISO/IEC en CEN/CENELEC worden ook relevante zaken rondom Europese wet- en regelgeving (met o.a. de machinerichtlijn en laagspanningsrichtlijn) op de voet gevolgd.

Sinds enkele jaren staat de revisie van de norm IEC 60204-1 als belangrijkste onderwerp op de agenda. Ook een vertaling van deze norm naar het Nederlands staat als activiteit gepland bij NEC 44.

Onder verantwoordelijkheid van de normcommissie NEC 44 wordt platform "60204-1" sterk betrokken bij de inhoudelijke voortgang van dit project. Op deze wijze geeft NEC 44 inhoud aan het creëren van een laagdrempelig en breed draagvlak voor de nieuwe, toekomstige editie van deze norm.

De scope van het platform "60204-1" omvat ook het volgen van het internationale werk betreffende de integratie van ISO 13849 en IEC 62061 (PL en SIL).

DATUM

2018-01-01

PAGINA

11/12

In het kader van het toegenomen belang van beide normen (NEN-EN-ISO 13849 en NEN-EN-IEC 62061) in relatie tot conformiteit met de Machinerichtlijn zijn deze normen nu ook naar het Nederlands vertaald.

6.2 CEN/CENELEC werk

De Europese normcommissie CLC/TC 44X vergadert éénmaal per jaar. CLC/TC 44X volgt in belangrijke mate de werkzaamheden van IEC/TC 44.

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/TC44:

http://www.cenelec.eu/dyn/www/f?p=104:30:1097724310344601:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1257239,25

6.3 ISO/IEC werk

De mondiale normcommissie IEC/TC 44 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/TC44:

http://www.iec.ch/dyn/www/f?p=103:23:0:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:1302,25

7 Lidmaatschappen van werkgroepen

7.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam	Naam expert
n.v.t.		

7.2 Lidmaatschappen van internationale werkgroepen

Werkgroepnummer	Werkgroepnaam	Naam expert
IEC/TC 44/MT 60204-1	Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part.1: General requirements	P. Jongbloed / P. Hoogerkamp
IEC/TC44/MT 60204-11	Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 11: Requirements for HV voltages	P. Jongbloed
IEC/TC44/MT 62061	Safe control systems for machines	N. de With P. Jongbloed P. Hoogerkamp
IEC/TC44/JWG 14	Merging ISO 13849 and IEC 62061	P. Hoogerkamp

DATUM
2018-01-01

PAGINA
12/12

8 Evaluatie en voortgangsrapportage

De merger ISO/IEC 17305 uit ISO 13849 en IEC 62061 is een onderwerp dat speelt en de volgende jaren nog zal spelen. Er zijn nieuwe CD-versies van 13849 en 62061, die van 17305 komt pas op veel langere termijn.

IEC 60204-1 is gepubliceerd en de Nederlandse vertaling is klaar. Deze moet worden gecontroleerd, in afwachting van de publicatie van de Europese versie EN-IEC 60204-1. Na publicatie daarvan kunnen de verschillen met de IEC-versie in de vertaling worden verwerkt.

De goede samenwerking met de normcommissie NC 341018, "Machineveiligheid" is onverminderd voortgezet, en heeft tijdens de gezamenlijke commissievergaderingen geleid tot een positieve kruisbestuiving vanuit beide vakdisciplines.

9 Vergaderingen

10 Nationale commissievergaderingen

NEC 44	31 maart en 13 oktober 2017
Platform "NEC 44 – machineveiligheid"	7 april en 20 oktober 2017