

ENERGIE ZORG & WELZIJN
SMART CITIES WATER
SMART INDUSTRY
CIRCULAIRE ECONOMIE



Commissieplan 2019

Normcommissie 349 165 'Afvalwatertechniek'

CONCEPT COMMISSIEPLAN 2019



NORMCOMMISSIE
349 165 'Afvalwatertechniek'

NEN Bouw & Installatie

Postbus 5059
2600 GB Delft

DATUM
2019-04-11

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

015 2 690 324
bi@nen.nl
www.nen.nl

Nederlands Normalisatie Netwerk

1 Algemene gegevens

1.1 Commissie

349 165 'Afvalwatertechniek'

1.2 Werkgebied

Het commissieplan van de normcommissie 'Afvalwatertechniek' geeft op hoofdlijnen richting aan het normalisatiebeleid rondom systemen en producten ten behoeve van de installatie, aanleg, onderhoud en rehabilitatie van inzamelings-, transport- en zuiveringsfaciliteiten voor afvalwater. Dit gebeurt nationaal en door de inbreng in CEN/TC 165 'Waste water engineering'.

1.3 Belang

Normalisatie op het gebied van de reiniging van afvalwater is van belang voor de bescherming van de gezondheid en van het milieu. Ook zijn de normen belangrijk voor de Nederlandse watersector. Normen die termen en definities vastleggen dragen bij aan het doelmatiger omgaan met private en publieke middelen. Normen voor bouwproducten dragen bij aan vergroting van de transparantie in en het functioneren van de markt. Normen zijn algemeen erkende documenten en voldoen aan normen wordt als kwaliteitskenmerk gezien. Normen zorgen dus voor een beter kwaliteitsniveau in de markt. Bovendien vormen normen vaak de basis van verdere eisen stellende documenten zoals beoordelingsrichtlijnen die ten gronde liggen aan certificatie, ook dienend ter verbetering van de kwaliteit.

Voordeel

Deelname aan het normalisatienetwerk brengt ook voordelen mee. Deelnemers hebben rechtstreeks invloed op de gestelde eisen en een kennisvoorsprong tegenover niet deelnemende partijen. Een groot deel van de Nederlandse watersector is in het normalisatienetwerk vertegenwoordigd. Deelname aan dit netwerk betekent vaak contact met andere marktpartijen in een niet concurrerende sfeer met een gemeenschappelijk doel. Dit levert vaak nieuwe contacten, innovaties en ideeën op.

Normontwikkeling

De normcommissie volgt de werkzaamheden van CEN/TC 165 'Waste water engineering' en verschillende werkgroepen onder deze TC. De normcommissie is actief betrokken bij het opstellen van Europese normen. Hierbij gaat het vooral om het handhaven van de goede kwaliteit die men in Nederland gewend is en het voorkomen van problemen bij het verplicht moeten overnemen van Europese eisen. De normen zijn functioneel met betrekking tot systemen en componenten voor het veld van afvalwaterverwerking. Indien er voor een bepaald materiaal geen gerelateerde TC binnen

CEN bestaat, zoals CEN/TC 155 'Plastic piping systems' en CEN/TC 203 'Cast iron pipes', ontwikkelt CEN/TC 165 ook productstandaarden voor onderdelen van afvoerbuizen, pijpleidingen en dergelijke. Naast functionele standaarden ontwikkelt de TC ook ontwerp-, constructie-, operationele en onderhoudsnormen. Het betreft hierbij de gehele keten.

Sinds 1990 zijn er meer dan 110 normen ontwikkeld, wat de consumenten vertrouwen geeft in de veiligheid, de kwaliteit, de gezondheid en zekerheid van afvalwatertechniek. De ontwikkeling van zoveel normen heeft handelsbelemmeringen binnen Europa opgeheven.

2 Commissiestructuur en relaties

2.1 Nationale structuur

Commissie	Naam
352	Beleidscommissie Bouw
352006	Kerncommissie Gas & water
349 165	Afvalwatertechniek
349 165 21	Gebouwrulering
349 165 00 01	Rioolrenovatie
349 165 00 03	Herziening NPR 3218
349 165 00 04	Schrijfgroep Rioolrenovatie
349 165 00 05	Herziening NEN 7067 Kolken

De normcommissie verzorgt de uitvoering van dat deel van het werkprogramma waarvoor zij is ingesteld, en verricht haar taak met verantwoording aan de Beleidscommissie Bouw.

De normcommissie kan voor bepaalde delen van haar programma normsubcommissies instellen. De normcommissie en de normsubcommissies kunnen werkgroepen instellen voor een nauw omlijnd deel van hun taak. Werkgroepen hebben een duidelijk gedefinieerde opdracht met een tijdelijk karakter.

2.2 Internationale relaties

Commissie	Naam
CEN/TC 165 (en werkgroepen, zie 7.1)	Waste water engineering
ISO/224	Service activities relating to drinking water supply wastewater and stormwater systems
ISO/224/WG10	Flushable products

DATUM
2019-04-11

PAGINA
4/15

3 Commissiesamenstelling en stakeholdercategorieën

Ledenbestand Normcommissie 349 165 'Afvalwatertechniek per 2019-04-01

	Naam persoon	Werkgever	Belanghebbende	Rol	Stakeholder categorie
1	Dhr. L.G. Niemöller	Dyka B.V.	BureauLeiding	Voorzitter	5
2	Dhr. R. van der Aa	NEN		Secretaris	
3	Dhr. L. Bloedjes	Gemeente Almere	Stichting RIONED	Lid	2/4
4	Dhr. E. van der Blom	Techniek Nederland	Techniek Nederland	Lid	4
5	Dhr. W. de Bruin	Steinzeug-Keramo B.V.	Steinzeug-Keramo B.V.	Lid	5
6	Dhr. K.J. van Esch	Sweco Nederland B.V.	Sweco Nederland B.V.	Lid	3
7	Dhr. W.L.G. van de Gaar	Adviesbureau Brekelmans	Vereniging van Producenten Van Betonleidingsystemen VPB	Observer	3
8	Dhr. H.J. Gastkemper	Stichting RIONED	Stichting RIONED	Lid	2
9	Dhr. P. Goossens	ACO B.V.	ACO B.V.	Lid	6
10	Dhr. R.J.A. Janssen	Nering Bögel B.V.	Nering Bögel B.V.	Lid	4
11	Dhr. A.F.J. Jonkers	A.F.J. Jonkers	NSTT	Lid	4
12	Dhr. A.G.A. Keizer	Insituform Rioolrenovatie-technieken B.V.	Insituform Rioolrenovatie-technieken B.V.	Lid	4
13	Dhr. H.O. Kriele	Aveco de Bondt	Aveco de Bondt	Observer	3a
14	Mw. N. ter Linde	Gemeente Helmond	Stichting RIONED	Lid	2/9
15	Dhr. J.C.O. Martens	Martens Beton B.V.	Vereniging van Producenten Van Betonleidingsystemen VPB	Lid	5
16	Dhr. M.R. Moens	ARCADIS Nederland BV	ARCADIS Nederland BV	Observer	3/10
17	Dhr. M.J. Nederlof	vandervalk+degroot	vandervalk+degroot	Lid	4
18	Dhr. G.E. Oosterom	Stichting RIONED	Stichting RIONED	Lid	2
19	Dhr. C.G.P. van Rijsbergen	Amiblu	Amiblu	Lid	5
20	Dhr. N. Schaart	Waternet	Vereniging van Waterbedrijven in Nederland	Lid	5
21	Dhr. J.E.M. Theunissen	Struyk Verwo Aqua	Vereniging van Producenten Van Betonleidingsystemen VPB	Lid	3
22	Dhr. A. Valkieser	Hydraloop International b.v.	Hydraloop International b.v.	Lid	4
23	Dhr. J. Vas	TBS Soest B.V.	TBS Soest B.V.	Lid	6
24	Dhr. B. van der Vegte	Kiwa Nederland B.V.	Betonhuis Riolering	Observer	8

DATUM
2019-04-11

PAGINA
5/15

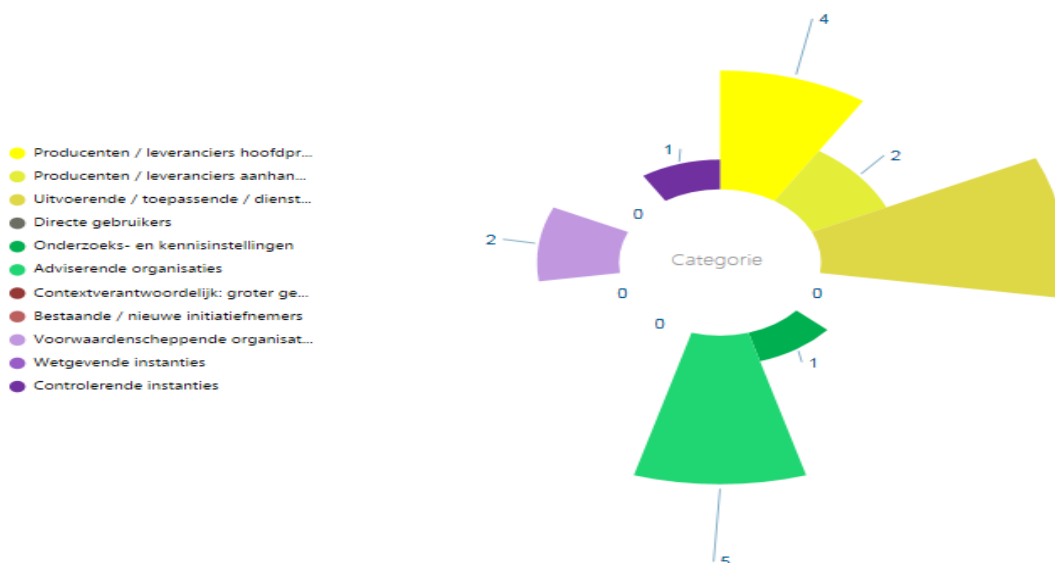
	Naam persoon	Werkgever	Belanghebbende	Rol	Stakeholder categorie
25	Dhr. P. Verlaan	Wavin Technology & Innovation B.V.	BureauLeiding	Lid	5
26	Dhr. P. Wonink	Roelofs - Den Ham Bouwbedrijf B.V.	NSTT	Lid	7

In Bijlage B is een overzicht opgenomen van de leden van de subcommissie en de diverse werkgroepen.

Commissie Samenstelling

Belanghebbenden per categorie

Afvalwatertechniek - 349165



Verklaring van de stakeholdercategorieën

	Stakeholders	Omschrijving
1a	Directe gebruikers	Eindgebruiker van dienst, proces of product.
1b	Brancheorganisaties directe gebruikers	Als groep, in de vorm van belangenorganisaties.
2a	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 onder 9).

DATUM
2019-04-11

PAGINA
6/15

	Stakeholders	Omschrijving
2b	Brancheorganisaties van voorwaarde scheppende partijen	
3a	Adviserende organisaties	Organisaties die andere belanghebbenden inhoudelijk kunnen adviseren (bijv. ingenieursbureaus, adviesbureaus, consultancy).
3b	Brancheorganisaties van adviserende partijen	
4a	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).
4b	Brancheorganisaties van uitvoerende/ dienstverlenende/toepassende partijen	
5a	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.
5b	Brancheorganisaties van producenten/ leveranciers van hoofdproduct	
6a	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.
6b	Brancheorganisaties van producenten/ leveranciers van aanhangende producten en 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	Contextbepalers groter geheel	Organisaties (bijv. stichtingen, platforms) die op generieke wijze betrokken zijn.

Review belanghebbenden

Laatste review belanghebbende partijen in de normcommissie: **eerste kwartaal 2016**.

Eerstvolgende review belanghebbende partijen in de normcommissie: **tweede kwartaal 2019**.

4 Publicaties

4.1 Nationaal

Zie Bijlage A.

4.2 Europees

[Link naar gepubliceerde normen onder CEN/TC 165](#)

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.

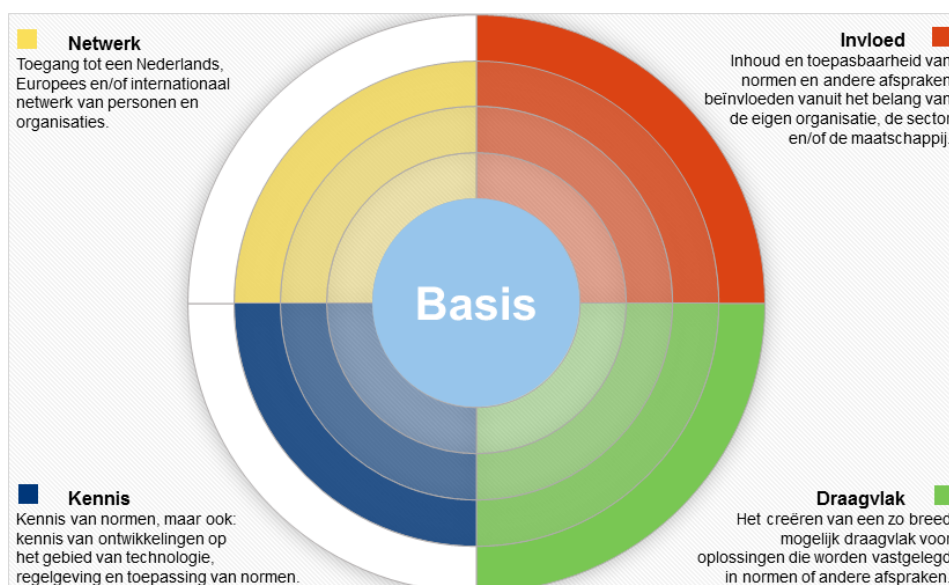
Het profiel bestaat uit vier aspecten:

- **Invloed:** inhoud en toepasbaarheid van normen en andere afspraken beïnvloeden vanuit het belang van de eigen organisatie, de sector en/of de maatschappij.
Toelichting voor de NC Afvalwatertechniek;
De invloed op nationaal niveau is hoog door de brede samenstelling van de NC. Daarnaast wordt door de NC breed geparticipeerd in zowel CEN/TC 165 als diverse Werkgroepen die onder deze CEN/TC actief zijn.
- **Draagvlak:** het creëren van een zo breed mogelijk draagvlak voor oplossingen die worden vastgelegd in normen of andere afspraken.
De normcommissie kent een brede samenstelling waarbij alle relevante partijen op het gebied van afvalwatertechniek in Nederland vertegenwoordigd zijn. Dit soort voor een groot draagvlak in de Nederlandse markt op het gebied van afvalwatertechniek.
- **Netwerk:** toegang tot een Nederlands, Europees en/of internationaal netwerk van personen en organisaties.
Lidmaatschap van de NC levert zowel op nationaal niveau (door de brede samenstelling) als in Europa (door de actieve rol van Nederland in CEN/TC165 en de diverse werkgroepen) toegang tot een groot netwerk van specialisten en andere marktpartijen.

- **Kennis:** kennis van normen, maar ook kennis van ontwikkelingen op het gebied van technologie, regelgeving en toepassing van normen.
Door de brede samenstelling en de actieve rol van leden binnen zowel de nationale commissie als de Europese gremia doen leden van de commissie veel kennis op. Door het lidmaatschap van de NC zijn de leden snel(ler) op de hoogte van nationale en Europese ontwikkelingen.

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

- **Normsubcommissie 349 165 21 'Gebouwriolering'**
Het werkgebied van deze normsubcommissie betreft normalisatie inzake ontwerp, aanleg en beproeving van de al dan niet gerede gebouwriolering(systemen) in woningen, woongebouwen en utiliteitsgebouwen, alsmede de terreinriolering tot aan de perceelgrens.
Er wordt gewerkt aan een herziening van NEN 3215 en NTR 3216.
Het normontwerp van het wijzigingsblad A1 is in 2018 voor commentaar gepubliceerd en is eind 2018 gepubliceerd als NEN 3215+C1+A1:2018.
Opmerking: NTR 3216 zal gelijktijdig aangepast worden.

DATUM
2019-04-11

PAGINA
9/15

- **Werkgroep 349 165 00 01 'Rioolrenovatie'**

Er is begin 2016 een werkgroep 'Rioolrenovatie' opgericht. Onder deze werkgroep is een schrijfgroep geformeerd die een nationale norm voor rioolrenovatie ontwikkelt. De eerste fase van het project is in januari 2016 afgerond. Het project wordt naar verwachting in 2019 afgerond.

- **Werkgroep 349 165 00 03 'Herziening NPR 3218'**

De bestaande NPR 3218 beschrijft alleen de aanleg en het onderhoud van buitenriolering. Voor het nieuwe nationale document zijn vier onderdelen voorzien:

- Aanleg van riolering via ingraven (uitgangspunt: NEN-EN 1610 met nationale aanvullingen)
- Sleufloze aanleg van riolering ('no-dig') (rekening houdend met NEN-EN 12889)
- Onderhoud van buitenriolering
- Gebruik ('operation') van buitenriolering (nieuw)

De delen over aanleg via ingraven, onderhoud en gebruik worden naar verwachting in 2019 opgeleverd.

- **Projecten**

NEN 7067:

Door een kleine werkgroep wordt gewerkt aan de herziening van NEN 7067. Volgens planning zal de herziene norm in het 1^e kwartaal van 2019 gepubliceerd worden.

NEN 3399:

NEN 3399:2015 is een Nederlands annex bij de Europese inspectienorm NEN-EN 13508-2:2011, die een voor Nederland relevante set van toestandsaspecten definieert en daar een classificatiemethodiek overheen legt. Ten opzichte van de NEN 3399:2004 is de 2015-versie flink versoerd.

Uit een inventarisatie door de Stichting RIONED is gebleken dat NEN 3399:2015 in de praktijk niet wordt toegepast.

In 2019 zal o.l.v. RIONED een traject voorbereid worden om uiteindelijk NEN 3399 in te laten trekken. In dat traject zullen ook de consequenties voor NEN 3398 en de conversietabel NEN 3399 – NEN 2767 in beeld gebracht worden.

6.2 CEN werk

De normcommissie is naast het nationale werk ook betrokken bij het ontwikkelen van normen die vallen onder CEN/TC 165 'Waste water engineering'.

Het werkprogramma van CEN/TC 165 is beschikbaar via deze [link](#).

Onder CEN-TC165 is ook Werkgroep 1 actief. Deze WG staat onder voorzitterschap van de heer L. Niemöller (Nederland). Het secretariaat is ondergebracht bij NEN.

De WG richt zich in hoofdzaak op:

- de revisie van EN 476, General requirements for components used in drains and sewers.
- herziening/aanpassing van EN 16397-1 (Flexible couplings - Part 1: Performance requirements) en EN 16397-2 (Flexible couplings - Part 2: Characteristics and testing for metal banded flexible couplings, adaptors and bushes).

6.3 ISO werk

De normcommissie volgt op afstand het werk van ISO/TC 224 'Service activities relating to drinking water supply systems and wastewater systems - Quality criteria of the service and performance indicators'. De nationale spiegelcommissie van deze CEN/TC is sinds 2016 niet meer actief.

Het werkprogramma van ISO/TC 224 is beschikbaar via deze [link](#).

7 Lidmaatschappen van werkgroepen

7.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

Commissie	Naam	Gedelegeerde	Nationale binding
CEN/TC 165	Waste water engineering	Dhr. Niemöller Dhr. Verlaan	NC 349 165 NC 349 165
CEN/TC 165/WG 1	General requirements for pipes	Dhr. Niemöller Dhr. Verlaan	NC 349 165 NC 349165
CEN/TC 165/WG 2	Vitrified clay pipes	Dhr. De Bruin	NC 349 165
CEN/TC 165/WG 4	Manhole tops, gully tops, drainage channels and other ancillary components for use outside buildings	Dhr. Vas Dhr. Niemöller Dhr. Fontein Dhr. Theunissen	NC 349 165 NC 349 165 NC 349 165 NC 349 165
CEN/TC 165/WG 8	Separators	Dhr. Verlaan	NC 349 165
CEN/TC 165/WG 9	Concrete pipes	Dhr. Martens Dhr. Van der Vegte	NC 349 165 NC 349 165
CEN/TC 165/WG 10	Installation of buried pipes for gravity drain and sewer systems	Dhr. Verlaan Dhr. Niemöller	NC 349 165 NC 349 165
CEN/TC 165/WG 12	Structural design of buried pipelines	Dhr. Van de Gaar Dhr. Niemöller Dhr. Verlaan Dhr. Van Rijsbergen	NC 349 165 NC 349 165 NC 349 165 NC 349 165
CEN/TC 165/WG 13	Renovation and repair of drains and sewers	Dhr. Verlaan	NC 349 165
CEN/TC 165/WG 22	Drain and sewer systems outside buildings	Dhr. Verlaan Dhr. Geise	NC 349 165
CEN/TC 165/WG 50	Use of treated wastewater	Dhr. Valkieser	NC 349 165

7.2 Lidmaatschappen van internationale werkgroepen

Commissie	Naam	Gedelegeerde	Nationale binding
ISO/TC 224/WG 10	Flushable products	Dhr. Oosterom	NC 349 165

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 (Participant) en O (Observer) leden.

Participants doen actief mee aan de ontwikkeling van normen en hebben stemplicht. Observers hebben toegang tot de documentenstroom en kunnen reageren, maar zij hebben geen stemplicht.

NEN is momenteel observerend lid van ISO/TC 224. Stemmingen komen binnen bij de Beleidscommissie 352 'Bouw' en er wordt daarom "abstention" gestemd.

Uit bovenstaand schema blijkt dat er leden uit de normcommissie werk van ISO/TC 224 volgen.

Deze leden zullen aangeven wanneer er onderwerpen relevant zijn voor de normcommissie en wanneer er wellicht anders gestemd moet worden, of dat er behoefte ontstaat aan een participierend lidmaatschap.

8 Evaluatie en voortgangsrapportage

Projectplan 'Herziening NPR 3218'

Het projectplan is gemaakt en ter bespreking aan de normcommissie voorgelegd. Het plan is goedgekeurd en er wordt inmiddels volop aan een nieuwe norm gewerkt.

Projectplan Werkgroep' Rioolrenovatie'

Het projectplan is gemaakt en besproken in een startbijeenkomst op 31 augustus 2015. In de normcommissievergadering van 30 maart 2016 is er een beslissing genomen over de start van het project voor het ontwikkelen van een norm voor Rioolrenovatie. Er is een schrijfgroep opgericht die al een aantal keer bij elkaar is geweest.

Projecten;

De NC heeft het Ontwerp NEN 7067:2018 in september gezien en ingestemd met publicatie als ontwerp. Document wordt door NEN nu verder gecontroleerd, onder andere v.w.b. de tekeningen.

Subcommissie 21, gebouwriolering

Door NEN worden op dit moment de wijzigingen in Ontw NEN 3215/A1 doorgevoerd. Zodra dit klaar is (eind oktober 2018) zal deze aan de leden van de WG rondgestuurd worden voor een laatste controle en dan tevens aan de leden van de NC gestuurd worden voor akkoord.

BIJLAGE A; Nationale normen

Normnummer	Naam	Datum publicatie
NEN 3215+C1+A1:2019	Gebouwriolering en buitenriolering binnen de perceelgrenzen - Bepalingsmethoden voor de afvoercapaciteit, water- en luchtdichtheid en afstand van dakuitmondingen	01-07-2014
NEN 3300:1996	Buitenriolering - Termen en definities	01-11-1996
NEN 3398:2015	Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling	01-02-2015
NEN 3399:2015	Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten	01-02-2015
NEN 7035:2004	Putten van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton,	01-07-2004
NEN 7067:2016	Kolken - Definities, nominale afmetingen en functionele eisen	01-03-2016

Bijlage B; overzicht leden subcommissie diverse werkgroepen

1 Ledenbestand Normsubcommissie 349 165 21 'Gebouwrrolering' per 2019-04-01

Naam persoon	Werkgever	Belanghebbende	Rol	Stakeholder categorie
Dhr. E. van der Blom	Techniek Nederland	Techniek Nederland	Voorzitter	4b
Mw. S.M. Schulten	NEN		Secretaris	
Dhr. M. Buitenhuis	Akatherm B.V.	Akatherm B.V.	Lid	5
Dhr. H. Garst	Fluidmaster	Fluidmaster	Lid	5
Dhr. H. Lodder	Deerns Nederland B.V.	TVVL	Lid	3
Dhr. B. Kooistra	Dyka B.V.	BureauLeiding	Lid	5
Dhr. O.R. Offringa	Wavin Nederland B.V.	BureauLeiding	Lid	5
Dhr. N. Post	Beck & vd Kroef B.V.	Uneto-VNI	Lid	4a
Dhr. W.J.H. Scheffer	W.J.H. Scheffer	TVVL	Lid	3
R. Snoek	De Kraan Installatietechniek B.V.	Uneto-VNI	Lid	4a
Mw. I. van Veelen	ISSO	ISSO	Secr. ISSO	7
Dhr. H. Wes	Geberit B.V.	Geberit B.V.	Lid	5

2 Ledenbestand Werkgroep 349 165 00 01 'Rioolrenovatie' per 2019-04-01

Naam persoon	Werkgever	Belanghebbende	Rol	Stakeholder categorie
A.F.J. Jonkers	Jonkers	NSTT	Voorzitter	4
Mw. S.M. Schulten	NEN		Secretaris	
Dhr. R.C.J. van Alphen	Sweco Nederland B.V.	Sweco Nederland B.V.	Lid	3
Dhr. F.H.L.R. Clemens	TU Delft Faculteit Civiele Techniek en Geowetenschappen	TU Delft Faculteit Civiele Techniek en Geowetenschappen	Lid	7
Dhr. R. Fontijn	Kiwa N.V.	Kiwa N.V.	Lid	8
Dhr. A. Geertsema	Gemeente Groningen	Stichting RIONED	Lid	½
Dhr. A. Hof	Gemeente Almere	Stichting RIONED	Lid	½
Mw. E. Jansen	InRIO	InRIO	Lid	3
Dhr. H. van Keecken	Kragten	Kragten	Lid	4
Dhr. A.G.A. Keizer	Insituform Rioolrenovatie-technieken B.V.	Insituform Rioolrenovatie-technieken B.V.	Lid	4
Dhr. E. Leijnse	TWEEG Holding B.V.	NSTT	Lid	4
Dhr. S. de Ligt	CROW	CROW	Lid	2
Dhr. L.G. Niemöller	Dyka B.V.	BureauLeiding	Lid	5
Dhr. C.G.P. van Rijsbergen	Amiblu	Amiblu	Lid	5

DATUM
2019-04-11

PAGINA
14/15

Naam persoon	Werkgever	Belanghebbende	Rol	Stakeholder categorie
Dhr. W.L. Sloog	GMB Rioleringstechnieken B.V.	GMB Rioleringstechnieken B.V.	Lid	4
Dhr. P. Verlaan	Wavin Technology & Innovation B.V.	Wavin Technology & Innovation B.V.	Lid	6
Dhr. H. Welman	Gemeente Nijmegen	Stichting RIONED	Lid	1
Dhr. P. Wonink	Roelofs – Den Ham Bouwbedrijf B.V.	NSTT	Lid	4

3 Ledenbestand Werkgroep 349 165 00 03 'Herziening NPR 3218' per 2019-04-01

Naam persoon	Werkgever	Belanghebbende	Rol
Dhr. E. Baars	Waternet	Vewin	Voorzitter
Mw. S.M. Schulten	NEN		Secretaris
Dhr. W. de Bruin	Steinzeug-Keramo B.V.	Steinzeug-Keramo B.V.	Lid
Dhr. E. Deyl	Waternet	Vewin	Lid
Dhr. K.J. van Esch	Sweco Nederland B.V.	Sweco Nederland B.V.	Lid
Dhr. H.J. Gastkemper	Stichting RIONED	Stichting RIONED	Lid
Dhr. P. van Gelswijck	Saint-Gobain PAM Nederland B.V.	Saint-Gobain PAM Nederland B.V.	Lid
Dhr. P.W.T. Gruson	ACO B.V.	ACO B.V.	Lid
Dhr. M.J..Nederlof	vandervalk+degroot	vandervalk+degroot	
Dhr. L.G. Niemöller	Dyka B.V.	BureauLeiding	Lid
Dhr. C.G.P. van Rijsbergen	Amiblu	Amiblu	Lid
Dhr. K. Schrijvers	Adviesbureau C.G.M. Schrijvers B.V.	Adviesbureau C.G.M. Schrijvers B.V.	Lid
Dhr. P. Verlaan	Wavin Technology & Innovation B.V.	BureauLeiding	Lid
Dhr. H. Welman	Gemeente Nijmegen	Gemeente Nijmegen	Lid
Dhr. J.M. van der Wurf	BFBN	Vereniging van Producenten Van Betonleidingsystemen VPB	Lid

DATUM
2019-04-11

PAGINA
15/15

4 Ledenbestand Werkgroep 349 165 00 05 'Herziening NEN 7067 Kolken per 2019-04-01

Naam persoon	Werkgever	Belanghebbende	Rol
Mw. S.M. Schulten	NEN		Voorzitter/ Secretaris
Dhr. .L. Bloedjes	Gemeente Almere	Stichting RIONED	Lid
Dhr. R.J.A. Janssen	Nering Bögel B.V.	Nering Bögel B.V.	Lid
Dhr. J.C.O. Martens	Martens Beton B.V.	Vereniging van Producenten Van Betonleidingsystemen VPB	Lid
Dhr. L.G. Niemöller	Dyka B.V.	BureauLeiding	Lid
Dhr. A.P. Pielkenrood	Betonhuis	Betonhuis	Lid
Dhr. J.E.M. Theunissen	Struyk Verwo Aqua B.V.	Vereniging van Producenten Van Betonleidingsystemen VPB	Lid
Dhr. J. Vas	T.B.S. Soest B.V.	T.B.S. Soest B.V.	Lid
Dhr. B. van der Vegte	Kiwa Nederland B.V.	Vereniging van Producenten Van Betonleidingsystemen VPB	Lid
Dhr. P. Verlaan	Wavin Technology & Innovation B.V.	BureauLeiding	Lid
Dhr. P. Wonink	Roelofs - Den Ham Bouwbedrijf B.V.	Roelofs - Den Ham Bouwbedrijf B.V. en namens NSTT	Lid