

ENERGIE ZORG & WELZIJN  
SMART CITIES WATER  
SMART INDUSTRY  
CIRCULAIRE ECONOMIE



## Commissieplan 2019

Normcommissie 351225 'Regels voor informatiemodellering van de gebouwde omgeving'

**NORMCOMMISSIE**  
351225 'Regels voor informatiemodellering van de gebouwde omgeving'

**DATUM**  
2019-01-14

**NEN**  
Postbus 5059  
2600 GB Delft  
Vlinderweg 6  
2623 AX Delft  
015 2 690 324  
bi@nen.nl  
www.nen.nl

Nederlands Normalisatie Netwerk

## 1 Algemene gegevens

### 1.1 Commissie

351225 'Regels voor informatiemodellering van de gebouwde omgeving'

### 1.2 Werkgebied

De normcommissie is de nationale expertgroep voor het ontwerpen van semantische spelregels voor de fysieke en ruimtelijke wereld van de gebouwde omgeving.

### 1.3 Belang

#### 1.3.1 Doelstelling

De doelstelling van de normcommissie 'Regels voor informatiemodellering van de gebouwde omgeving' is eenduidigheid te verschaffen over de semantische spelregels voor de fysieke en ruimtelijke wereld van de gebouwde omgeving. Hiertoe wordt NEN 2660 'Orderingsregels voor gegevens in de bouw' herzien, zodat deze duidelijke kaders stelt voor informatiemodellering die toe te passen zijn in zowel het vastgoed als de infrasector. Hiervoor wordt een basis set aan (internationale) normen als kaderstellend gevolgd.

#### 1.3.2 Motivatie

Het effectief en efficiënt registreren en administreren van informatie van de gebouwde omgeving is op dit moment belangrijker geworden dan ooit te voren. Steeds meer opdrachtgevers in Nederland en België zijn trajecten gestart of overwegen een traject te starten voor de ontwikkeling van efficiënte en effectieve decompositie voor de gebouwde omgeving. Hierdoor dreigt er een wildgroei aan decomposities te ontstaan die niet volgens een eenduidige methodiek zijn ontwikkeld. Dit belemmert de uitwisseling van informatie binnen organisaties en tussen organisaties onderling.

- De vraag naar een eenduidige methodiek en semantiek van decompositie is verder onderstreept met de publicatie van de herziene NEN 2767 'Conditiemeting' begin 2017. NEN 2767 beschrijft naast een methodiek voor conditiemeting ook decompositiestructuren die gebaseerd zijn op NEN 2660. De commissie heeft echter vanuit de markt het signaal gekregen dat de opgestelde decomposities breder toegepast worden dan enkel voor het uitvoeren van een conditiemeting. Veel beheerders gebruiken de NEN 2767 decomposities als basis-orderingsprincipes voor de decompositie van hun fysieke assets binnen Asset Management.
- De NEN 2767 decomposities worden doorgaans toegepast in combinatie met andere standaarden als IMGEO, IMBOR, AQUO, CB-NL, NLSfb, IFC etc. Dit speelt onder meer prominent in de ontwikkelingen rond BIM-modellen wanneer men deze een rol wil laten spelen in de gehele levenscyclus van een 'asset'.

De huidige decomposities zijn echter niet met dit doel ontwikkeld en eigenlijk ook niet (meer) toereikend. Het is echter voor gebruikers niet duidelijk waarom de NEN 2767 decomposities zijn opgebouwd zoals ze zijn, hoe deze decompositie kan worden gebruikt en gerelateerd aan andere standaarden. De NC 351225 'Regels voor informatiemodellering van de gebouwde omgeving' is daarom opgestart om eenduidigheid te creëren o.a. omtrent decompositie in de gehele gebouwde omgeving. Hiertoe wordt de bestaande NEN 2660 geactualiseerd om een referentiekader te vormen voor andere informatiemodellen en normen/richtlijnen die iets zeggen over fysieke en ruimtelijke concepten in de gebouwde omgeving zoals IFC, NL/SfB, NEN 3610 en IMGEO/IMBOR. Daarnaast zal ook aansluiting worden gezocht met normen die iets zeggen over semantisch juist modelleren van assets, bijvoorbeeld ISO 15926 en de open standaard CB-NL.

### 1.3.3 Regelgeving

Niet van toepassing

## 2 Commissiestructuur en relaties

### 2.1 Nationale structuur

Commissie	Naam
352	Beleidscommissie Bouw
352001	Kerncommissie Beheer en Onderhoud
351225	Regels voor informatiemodellering van de gebouwde omgeving

### 2.2 Nationale relaties

Commissie	Naam	Binding	Liaison
351264	Conditiemeting	NEN 2767-1, NEN 2767-2 en NPR 4768	L. van den Bos
352 (351180)	Beleidscommissie bouw	NTA 8026	K. Volleman (NEN), R. Kotte (NEN)
351240	Geo-informatie	NEN 3610	P. Janssen (benaderd)
351290	Property Appraisal, Costs and Operations (PACO)		B. Karstenberg (benaderd)
351290 04	Life cycle cost	NEN 2699 en NEN 2580	B. Karstenberg (benaderd)
351007	Brandveiligheid van bouwwerken	NEN 6059	geen
381184	Informatie-integratie en interoperabiliteit		D. Spekkink, L. van Ruijven

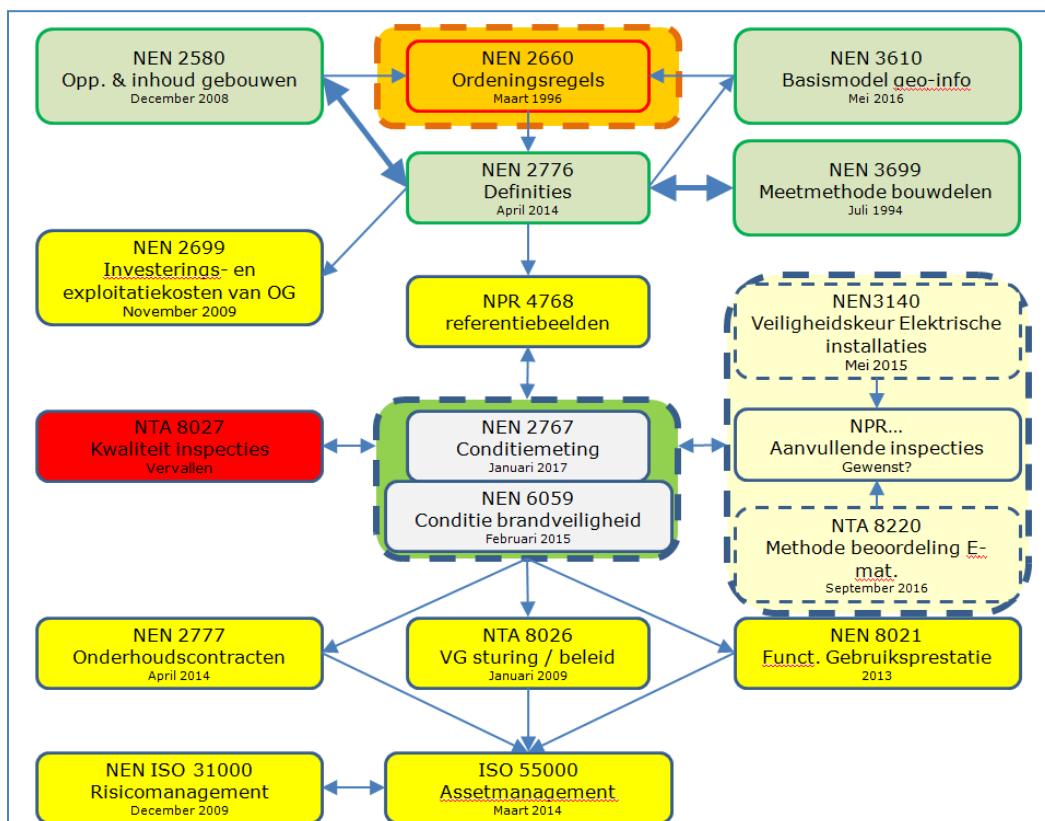
### 2.3 Internationale relaties

Commissie	Naam	Binding	Liason
CEN/TC 319 WG11	Maintenance	-	R. Kotte (NEN)
CEN/TC 442	Building information modelling	-	L. van Ruijven
ISO/TC 59 SC2	Terminology and harmonization of languages	-	L. van Ruijven
ISO/TC 59 SC 13	Organisation of information about construction works	-	L. van Ruijven

#### 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.

Schematische weergave van normen die direct of indirect gerelateerd zijn aan de huidige NEN2660.



DATUM  
01-01-2019

PAGINA  
5/14

- Vetgedrukte pijlen geven alle volgens de norm weergegeven relaties aan.
- Dunne pijlen geven invloedslijnen aan.
- NTA 8027 is vervallen maar wordt nog steeds gebruikt.
- NEN 2767 (delen 1 t/m 4-2) en NEN 6059 zijn een-op-een aan elkaar verbonden.
- Licht gele vlak geeft een niet limitatief beeld van mogelijke aanvullende inspectie normen welke een relatie hebben met de NEN 2767 / NEN 6059.

### 3 Commissiesamenstelling en stakeholdercategorieën

#### Normcommissie klein (NCK)

De NC vervult de rol zoals bedoeld in artikel 13 van de Statuten & Huishoudelijk reglement van NEN, versie mei 2005. Het NCK bestaat uit ca. 20 leden en vormt een representatieve afspiegeling van de verschillende stakeholders Voorts is de NC op hoofdlijnen richtinggevend en verantwoordelijk voor de aspecten tijd, geld en kwaliteit en is bevoegd tot het vrijgeven van normen e.d. voor publicatie. De normcommissie wordt ondersteund door het dagelijks bestuur (DB) en informeert de normcommissie groot (NCG).

#### Dagelijks bestuur (DB)

Omwille van de snelheid zal de normcommissie worden ondersteund door een dagelijks bestuur. Het DB coördineert de dagelijkse gang van zaken en is adviserend richting de NC. Het DB kan door de NC gemandateerd worden tot het nemen van besluiten. Het DB monitort tijd, geld en kwaliteit en rapporteert aan de NCK. Daarnaast is het DB verantwoordelijk voor de communicatie namens de NC. Het DB bestaat uit de voorzitter, Initiatiefnemers van de herziening NEN 2660, rapporteur, secretaris evt. aanvullende leden. Het streven is dat het DB bestaat uit ca. 6 tot 8 leden van het NCK die een representatieve afspiegeling zijn van de verschillende stakeholders van de NC.

#### Werkgroepen (WG'en)

Onder de NC ressorteert momenteel één werkgroep. De Werkgroep 'Herziening 2660' geeft invulling aan de ontwikkelwerkzaamheden van NEN 2660 en legt hierover verantwoording af richting het DB en de NCK. Hiervoor is geen maximale omvang gedefinieerd maar er wordt wel gezocht naar een evenwichtige afspiegeling van de verschillende stakeholders.

#### Normcommissie groot (NCG)

NCG heeft een raadgevende en adviserende rol heeft richting de NCK. In de NCG zitten alle leden van de NCK en alle WG'en en sWG'en. Echter, de samenstelling van NCK en WG is nog gelijk. Daarom zal de NCG vergadering voorlopig vooral ingezet worden als communicatie naar buiten en het aantrekken van mogelijk nieuwe belanghebbenden.

#### **Samenstelling van de normcommissie**

Naam persoon	Werkgever	Belanghebbende	Rol	Categorie stakeholder
Baayen, R.H.	STABU	STABU	Lid	
Baggen, M.	Rijkswaterstaat	Rijkswaterstaat	Lid	2a/1a
Bakker, J.	Rijkswaterstaat	Rijkswaterstaat	Lid	2a/1a
Böhms, M.	TNO	Rijkswaterstaat	Lid	
Bos, L. van den	Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud	Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud	Lid	2a/1a

DATUM  
01-01-2019

PAGINA  
6/14

Naam persoon	Werkgever	Belanghebbende	Rol	Categorie stakeholder
Brouwers, S.	CROW	CROW	Lid	10/7
Bruijn, A, de	Waterschap Rivierenland	Waterschap Rivierenland	Lid	2a/1a
Bruinenberg, S.	DEMO Consultants B.V.	DEMO Consultants B.V.	Lid	3a/1a
Davelaar, J.	Nebest	Nebest	Lid	4a/3a
Faesen, V.	Rijksvastgoedbedrijf	Rijksvastgoedbedrijf	Lid	2a/1a
Groot, P. de	Avans hogeschool	Avans hogeschool	Lid	1a/7
Hagen, R. ten	Normplan	Normplan	Lid	3a/1a
Koolen, J.	Gemeente Rotterdam	Gemeente Rotterdam	Lid	2a
Kotte, R.	NEN	NEN	Secr.	
Leenders, L.	Don Bureau	Don Bureau	Lid	3a/1a
Lopez-Stevelmans, S.M.M.N.	Provincie Zeeland	CROW	Corr. Lid	
Luyt, J.	Provincie Zuid-Holland	CROW	Corr. Lid	
Ooyen, E.W. van	Provincie Zuid-Holland	CROW	Corr. Lid	
Post, E.	Provincie Fryslan	CROW	Corr. Lid	
Reyngoud, N.	Provincie Gelderland	Provincie Gelderland	Lid	2a1a
Ruijven, L. van	Croon Wolter en Dros	Croon Wolter en Dros	Lid	4a/3a
Spekkink, D.	Spekkink C&R	Bureau BIM Loket	Voorz.	2b/10/11
Sluer, B.	Boskalis Nederland B.V.	Boskalis Nederland B.V.	Lid	4a
Stolwijk, H.	Gemeente Rotterdam	Gemeente Rotterdam	Lid	2a/1a

### Ontbrekende belangrijke stakeholderscategorieën

Stakeholderscategorie	Reden van niet-deelname
5a Producenten / leveranciers van hoofdproduct	Er is geen product / leverancier in deze
8 Controlerende instanties	Niet van toepassing
9 Wetgevende instanties	Niet van toepassing

## Visualisatie stakeholderparticipatie

In het onderstaande figuur is visueel de mate van deelname van de verschillende stakeholder categorieën weergegeven.



## Verklaring van de stakeholderscategorieën

	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).
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	

DATUM  
01-01-2019

PAGINA  
8/14

	Stakeholders	Omschrijving
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: **2018**

Eerstvolgende review belanghebbende partijen in de normcommissie: **2021**

## 4 Publicaties

### 4.1 Nationaal

Nummer	Titel	Opmerking
NEN 2660:1996	Orderingsregels voor gegevens in de bouw	Deze norm wordt momenteel herzien.



## 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.

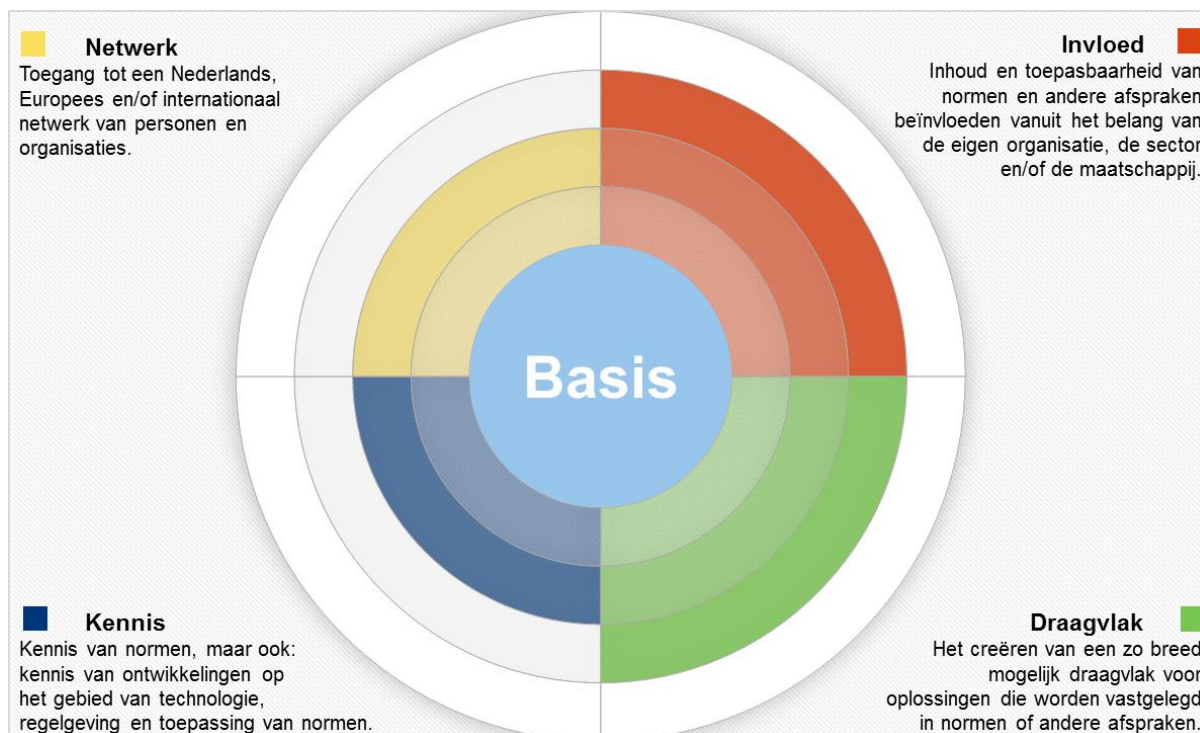
### Het profiel bestaat uit vier aspecten:

- **Involed:** 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 hierin overleg met de normcommissie zijn dienstverlening op aanpassen.

Het serviceprofiel voor 2019 ziet er als volgt uit:



<p><b>Netwerk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Het netwerk is nationaal georiënteerd.</li> </ul>	<p><b>Invloed</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nationaal, maar breed in de samenleving op het onderwerp.</li> </ul>
<p><b>Kennis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Normcommissie is de basis voor kennisuitwisseling.</li> </ul>	<p><b>Draagvlak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nationaal; breed, van hoog tot laag</li> <li>- Diverse kanalen, zowel vanuit NEN als via commissieleden en experts</li> <li>- Instelling van de normcommissie 'Groot' (NCG)</li> </ul>

## 6 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

### 6.1 Nationaal werk

Het werkprogramma van de NC 351225 richt zich op de herziening van NEN 2660 die de oude NEN 2660:1996 vervangt. Deze herziening heeft tot doel:

Het actualiseren van de semantiek en beschrijven van de semantiek principes om aansluiting op andere normen te borgen. Het beschrijven van een informatieve uitleg over toepassing (e.g. NPR) van de norm.

In de toekomst kan er gekeken moeten worden naar de ontwikkeling van een open standaard. Besloten is dat dit geen taak is voor de NC 351225

Daarnaast zal richt de NC zich op het ontwikkelen van een document dat de consequenties voor, en de relaties van NEN 2660 met andere normen weergeeft. De uiteindelijke vorm waarin dit document zal worden opgezet en beheerd zal nader moeten worden bepaald. Inhoudelijk zal het document de onderstaande thema's afdekken:

- Aangeven welke normen zijn afgestemd en op welke manier;
- Beheer- en afstemmingsafspraken;
- Consequenties voor normen die gebruik maken van de huidige NEN 2660

## 6.2 CEN/CENELEC werk

N.v.t.

## 6.3 ISO/IEC werk

N.v.t.

## 7 Lidmaatschappen van werkgroepen

### 7.1 Lidmaatschappen van Europese werkgroepen

N.v.t.

### 7.2 Lidmaatschappen van internationale werkgroepen

N.v.t.

## 8 Evaluatie en voortgangsrapportage

**In het afgelopen jaar zijn door de normcommissie de eerste stappen gezet richting herziening en actualisering van NEN 2660. Hiertoe is specifiek de Werkgroep Herziening NEN 2660 opgericht.**

Bij de start van het project was voorzien dat de norm zou gaan bestaan uit 2 delen:

- Een methodische norm (deel 1)
- Een implementatie van de norm op basis van de huidige NEN2767 (deel 2)

Echter, eigenlijk zijn deel 1 en deel 2 losse sporen.

### 1) *Het methodische gedeelte*

Het methodische deel zou ten doel moeten hebben om de logicaregels te beschrijven waaraan classificaties zouden moeten voldoen, om ze zodanig consistent te laten zijn dat ze aan elkaar te

relateren zijn. Er is namelijk gesignaleerd dat er heel veel classificatiesystemen in de bouw worden gehanteerd, maar dat deze doorgaans inconsistent zijn. Zolang een classificatie in isolatie wordt gebruikt, bijvoorbeeld in stand alone applicaties of tussen applicaties die in dezelfde context werken, volgens dezelfde (on)logica, hoeven deze inconsistenties niet hinderlijk zijn, zolang de gebruikers hieraan gewend zijn. Worden echter verschillende classificatiesystemen door elkaar heen gebruikt, wil men uitwisselen tussen de classificaties, of wil men classificaties samen voegen, ontstaan er problemen. Door het hanteren van een consistente logica, wordt het mogelijk om data volgens verschillende classificatie systemen uit te wisselen, aan elkaar te relateren en/of samen te voegen. NEN2660 deel 1 beschrijft deze logica regels in de vorm van een eisen-set waaraan classificaties zouden moeten voldoen om uiteindelijk te komen tot een hogere mate van interoperabiliteit.

## 2) *Implementatie van de NEN2660 logica in de NEN2767 decompositiestructuur*

De NEN2767 decomposities waren een belangrijke aanleiding om de NEN2660 nieuw leven in te blazen. Veel beheerders gebruiken de NEN2667 decompositie afspraken in samenhang met GEO-standaarden zoals BGT/IMGeo en IMBOR. Beide standaarden zijn echter inconsistent in taalgebruik. Het plan was opgevat om de NEN2767 decomposities los te weken van de NEN2767-norm (conditiemeten) en als losse open standaard te publiceren, in een vorm die deze voldoet aan de principes van de NEN2660. Voortschrijdend inzicht heeft opgeleverd dat een dergelijke open standaard niet thuis hoort bij de NC 351225 en dat gekeken zal moeten worden waar deze elders ondergebracht zal kunnen/moeten worden.

## 8.1 Voortgang NEN2660 in 2018

### NEN2660-1: Modelleringsregels

Gedurende 2018 hebben commissiebijeenkomsten en werkgroepbijeenkomsten plaatsgevonden. Hierin is gewerkt aan een eerste versie van de NEN2660. Bovendien zijn verschillende classificatie systemen tegen het licht gehouden en vanuit de NEN2660 logica bediscussieerd. Veel discussie ging over de scope van de NEN2660 in relatie tot andere normen, en de vraag of de NEN2660 nu een informatiemodel (het zogenaamde "topmodel", een specialisatie structuur volgens een strikte logica) oplevert of een set aan modelleringsregels. Op basis van deze discussies is besloten om wel te denken vanuit een informatiemodel met een logische topstructuur, om daaruit vervolgens de modelleringsregels te destilleren. Het ontstane topmodel moet vervolgens ingebracht worden bij het BIM-Loket, om te verankeren in de CB-NL. Hiervoor lopen intussen verkennende gesprekken.

De commissie probeert begin 2019 een groene versie van deel 1 op te leveren. Deze zal, naar verwachting, gedurende 2019 nog verder ontwikkeld moeten worden. De groene versie is dus een startpunt, wat bij de sector getoetst kan worden, en zeker geen eindpunt.

### NEN2660-2: Implementatie van de NEN2660 in een open standaard

Gaandeweg het jaar 2018 is de commissie het eens geworden dat het een hele goede zaak is om de NEN2767 een upgrade te geven op basis van de NEN2660. Echter, dit zou leiden tot één implementatie van een NEN2660-conforme classificatievorm, maar niet tot dé classificatie volgens de NEN2660. Door te spreken over de NEN2660 deel 1 en deel 2 zal dus verwarring ontstaan. Om deze

reden is de ontwikkeling van de NEN2660 deel 2 stop gezet. Besloten is om een NPR te ontwikkelen waarin een informatieve uitleg over toepassing van de norm wordt beschreven.  
Stand van zaken versus het oorspronkelijke projectplan

Plan 2017 / 2018	Stand van zaken
<b>2017</b>	
• <b>Adoptie van weesnorm NEN 2660 door de normcommissie met instemming BC</b>	Gereed
• <b>Samenstellen NC met relevante stakeholders, 'all parties concerned'</b>	Gereed
• <b>Budgetwerving onder stakeholders.</b>	Gereed
<b>2018</b>	
• <b>Vastleggen organisatievorm</b>	Gereed
• <b>Inventariseren/delen huidige theorieën en kennis</b>	Doorlopend (aanzienlijke inventarisatie gemaakt)
• <b>Opstellen prioriteitenlijst, plan van aanpak en planning.</b>	Gereed
• <b>Opstellen commissieplan 2018</b>	Gereed
• <b>Opstarten werkzaamheden NEN 2660-1</b>	Loopt
• <b>Opstart werkzaamheden NEN 2660-2</b>	Nog niet gestart; Wordt vervangen door een NPR over de toepassing
• <b>Maken beheer afspraken NEN 2660-2</b>	Nog niet gestart; Wordt vervangen door een NPR over de toepassing
• <b>Publicatie NEN 2660-1 voor commentaar</b>	De NEN2660-1 is nog in ontwikkeling
<b>2019</b>	
• <b>Publicatie aangepaste norm 2660-1</b>	Dit moet in 2019 plaatsvinden
• <b>vormgeven software platform NEN 2660-2</b>	Vervalt Wordt vervangen door een NPR over de toepassing
• <b>Groene versie open standaard NEN 2660-2</b>	Vervalt. Wordt vervangen door een NPR over de toepassing
• <b>Beheerafspraken geregeld</b>	Vervalt Wordt vervangen door een NPR over de toepassing
• <b>Publicatie NEN 2660-2</b>	Vervalt Wordt vervangen door een NPR over de toepassing
<b>2020 – 2022</b>	
• <b>Verkennen doorontwikkeling NEN 2660 in Europa</b>	Dit moet versneld opgepakt worden. Er lopen al Europese initiatieven, zowel concurrerend als versterkend
• <b>Doorontwikkeling en verbetering NEN 2660-2</b>	Vervalt Wordt vervangen door een NPR over de toepassing
<b>2023 – verder</b>	
• <b>Beheer NEN 2660-1 en NEN 2660-2</b>	Beheerfase NEN2660-1 en NPR

**COMMISSIEPLAN 2019**  
351225 'Regels voor  
informatiemodellering van  
de gebouwde omgeving'.

**DATUM**  
01-01-2019

**PAGINA**  
14/14

