



Projectplan Heroprichting NC 351225 'Classificatie in de bouw'

Normalisatie: de wereld op één lijn.

1 Algemene gegevens

1.1 Commissie

351225 'Classificatie in de bouw'

1.2 Aanleiding

Binnen NEN 2767 (conditiemeting) zijn in het verleden, naast een methodiek voor conditiemeting, ook decompositiestructuren ontwikkeld op basis van NEN 2660. Binnen de voormalige NEN 2767 commissie voor gebouwen is men uitgegaan van de NL-Sfb. Bij de voormalige NEN 2767 commissie voor infra zijn geheel nieuwe decomposities ontwikkeld.

De opgestelde decomposities hebben echter een veel breder gebruik gekregen dan alleen 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.

Gezien het prominente belang voor de sector ten aanzien van de eenduidige beschrijving van assets binnen Asset Management, is door stakeholders het initiatief genomen om een voorstel in te dienen tot oprichting van een nieuwe NEN commissie op te richten voor de decompositie van de gehele gebouwde omgeving. De behoefte van de stakeholders betreft niet alleen het opstellen van eenduidige decomposities voor Asset Management voor de gebouwde omgeving, maar ook het actualiseren van de NEN 2660, en het aansluiten van deze norm op andere informatiemodellen.

1.3 NEN 2767

Conditiemeting voor gebouwen (NEN2767-1) en die voor infrastructuur (NEN 2767 4-1) zijn in afzonderlijke commissies ontwikkeld. In 2016 is een flinke slag gemaakt met de integratie van beide methodische normdelen. Bij de methodische integratie van de normdelen NEN 2767-1 met NEN 2767 4-1 tot een vernieuwde deel NEN 2767-1:2017 heeft de werkgroep methodische integratie een *sideletter* opgesteld voor de

normcommissie (NC) 351264 Conditiemeting. Hierin zijn twee dominante problemen naar voren gebracht:

a) *Decompositie;*

De huidige ordeningsprincipes voor het structureren van informatie binnen infra & vastgoed en tussen opdrachtgevers & opdrachtnemers in de bouwsector zijn onvoldoende op elkaar afgestemd. Bezien vanuit conditiemeting en in perspectief van ketenintegratie en integrale objectbenadering, betekent dit inefficiëntie. Samenstellingrelaties en ruimtelijke opdeling vragen om integrale afwegingen vanuit het oogpunt van de gebouwde omgeving. Vraag is gerechtvaardigd of en zo ja wie, hoe en wanneer hier follow up aan wordt gegeven. Bijvoorbeeld als het gaat om het actualiseren van de NEN 2660, 'Orderingsregels voor gegevens in de bouw. Termen, definities en algemene regels, binnen de kaders van de 'gebouwde omgeving'.

b) *Taal;*

Begrippen, definities, omschrijvingen in diverse, aan de NEN 2767-gerelateerde, normen zijn niet congruent en consistent. Bovendien is het de vraag of er een goede matching heeft plaatsgevonden tussen alle voorhanden en relevante bouwnormen en de concepten zoals ze zijn terug te vinden in de Conceptenbibliotheek (CB-NL). Efficiency in de bouwketen wordt bevorderd als meer 'dezelfde taal wordt gesproken en begrepen'. Vervolgactie zou kunnen bestaan uit een harmonisatieslag rond alle bouwgerelateerde wettelijke regels, normering en richtlijnen. Bezien vanuit een verbreed perspectief van de gebouwde omgeving en met inachtneming van de uitgangspunten van de CB-NL.

Bovenstaande dominante problemen zijn voor Rijkswaterstaat en Rijksvastgoedbedrijf aanleiding geweest om interesse te peilen bij Nederlandse en Belgische stakeholdercategorieën. Naar aanleiding hiervan heeft Rijkswaterstaat tijdens de vergadering van de normcommissie Conditiemeting op 30 mei 2017 te Delft een presentatie gehouden over herziening van NEN 2660 en verzelfstandiging van de decompositie in een open standaard. Daarnaast is de interesse onder de leden van de NC voor deelname aan bovengenoemd project gepeild. Hieruit is een voorlopige contactlijst acquisitie met onderstaande geïnteresseerde partijen opgesteld:

- Rijkswaterstaat
- Rijksvastgoedbedrijf
- CROW
- IMBOR
- Provincie Gelderland
- Nationale politie
- Arcadis
- Nebest
- Waterschap rivierenland
- Avans Hogeschool
- Planon
- Don Bureau
- VPR consultants
- Croon, Wolter en Dros
- Gemeente Rotterdam

Bovengenoemde partijen hebben samengewerkt aan de totstandkoming van dit projectplan.

1.4 Motivatie

Decompositie

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.

Meer dan ooit te voren zijn deze opdrachtgevers zich er van bewust dat het bundelen van kennis en kunde bij de normering van een eenduidige methodiek voor de ontwikkeling van een specifieke decompositie van groot belang is.

Daarnaast zal er op basis van de genormeerde methodiek een standaard decompositie ontwikkeld moeten worden die als open standaard beschikbaar zal zijn. Voorbeeld decomposities hebben een grote waarde in de praktijk waar vooral kleinere organisaties (MKB) voordeel bij zullen hebben.

Door de decompositie uit NEN 2767-1 te halen wordt tevens NEN 2767-1 breder toepasbaar als methodiek. Omdat ook bruikbaar wordt voor alternatieve decomposities.

Door de methodische actualisatie van NEN 2660 wordt aansluiting op andere normen/richtlijnen die iets zeggen over areaal decompositie, zoals bijvoorbeeld IFC en IMGEO, en normen die iets zeggen over semantisch juist modelleren van assets, zoals bijvoorbeeld de ISO 15926 en de open standaard CB-NL, beter mogelijk. Hierdoor ontstaan nieuwe kansen voor ontwikkeling van BIM-modellen voor een toepassing over de gehele levenscyclus. De decompositie krijgt de kans te groeien in een normatief document die de regels voor het opstellen van een decompositie en die ook functieruimtes beschrijft

NEN 2660

De reden dat er een actueel normatief document dient te komen die de methodiek van het opstellen van een decompositie beschrijft, is de bevordering van eenduidigheid van decomposities en de vergelijkbaarheid van areaalinformatie als geheel.

NEN 2660:1996 doet dit voor een gedeelte, maar is in huidige vorm zowel verouderd als niet toereikend. Moderniseren en verbreding is daarom van essentieel belang.

Aanpassing van de NEN 2660 heeft consequenties voor een heel aantal andere standaarden (zoals de NEN2767) die deze norm gebruiken. Daarnaast zijn er normen die een methodische relatie of een inhoudelijke overlap hebben. Belangrijke aspecten bij de herziening van NEN 2660 zijn:

- Behoud van informatie zoals deze aan de hand van de huidige NEN 2660 in kaart is gebracht

- De nieuwe opzet mag niet kostenverhogend werken voor de markt.

Normcommissie

Deze ontwikkeling is het beste ondergebracht in een nieuwe normcommissie omdat:

- De ontwikkeling van decomposities niet de primaire taak van de NC 351264 'Conditiemeting' is, die gaat over NEN 2767.
- Dit vereenvoudigt de discussie van de samenvoeging van NEN 2767-2 (vastgoed) en NEN 2767-4-2 (infra) doordat het onderwerp van decompositie hier buiten beschouwing gelaten kan worden.
- De methodiek van decompositie vanuit de context van beheer (waarvoor de decomposities gebruikt worden) beslaat een veel breder spectrum aan werkvelden dan die van de conditiemeting alleen.

1.5 Werkgebied normcommissie

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

1.6 Producten

De beoogde producten van de NC zijn:

- 1) *Een geactualiseerde NEN 2660 (NEN 2660-1) die de oude versie vervangt;*
- 2) *Een open standaard (NEN2660-2) met daarin standaard decomposities van fysieke en ruimtelijke concepten.*
- 3) *Een document dat de consequenties voor, en de relaties van NEN 2660-1 en NEN 2660-2 met andere normen.*

1.7 Belang voor een open standaard met decomposities voor de bebouwde omgeving

Een open standaard met daarin een beschrijving van concepten met samenstellingsrelaties (decompositie), die helpen om het areaal landelijk op een eenduidige wijze te beschrijven en op te delen, is noodzakelijk voor informatiemanagement over de levenscyclus en informatie-uitwisseling tussen ketenpartners. Deze decompositie moet de gehele sector kunnen gebruiken zonder financiële of auteursrechtelijke beperkingen. Het toepassingsgebied ligt vooral binnen het Asset Management en op de interface tussen projecten en de asset management organisatie.

1.8 Beheer open standaard

Het beheer van de methodiek en de open standaard zal worden uitgevoerd door NEN. Beheerde aanvulling en aanpassingen zullen door de normcommissie worden ontwikkeld

De open standaard is gratis te downloaden vanuit NEN Connect. Vanuit andere sites zoals bv. het BIM-loket kan er doorgelinkt worden naar NEN Connect vanwaar de gebruiker gratis toegang heeft tot de open standaard. Iedereen kan de open standaard naar eigen behoefte hergebruiken en aanvullen voor de eigen behoefte, maar de unieke gestandaardiseerde en beheerde versie van de open standaard wordt ontsloten en beheerd via NEN.

Naast de basis open standaard kan er gekeken worden naar de ontwikkeling van een toegepaste standaard. In de toegepaste standaard kan de informatie van de open standaard ontsloten worden vanuit een database via een platform vergelijkbaar met de NEN 2767-4-2 dat implementatie van de open-standaard voor gebruikers vergemakkelijkt.

2 Commissiestructuur en relaties

Normcommissie (NC)

De NC vervult de rol zoals bedoeld in artikel 13 van de Statuten & Huishoudelijk reglement van NEN, versie mei 2005. 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 bewaakt tijd, geld en kwaliteit en rapporteert aan de NCK. Daarnaast is het DB verantwoordelijk voor de communicatie namens de NC.

Het DB bestaat uit een klein aantal leden en vormt een representatieve afspiegeling van de verschillende stakeholders van de NC.

Werkgroepen (WG'en)

Onder de NC ressorteren een nader te bepalen aantal werkgroepen. De werkgroepen geven invulling aan de ontwikkelwerkzaamheden van de norm(en) en leggen hierover verantwoording af richting het DB en de NC.

Normcommissie groot (NCG)

Naast de NCK wordt er een NCG in het leven geroepen die een raadgevende en adviserende rol heeft richting de NC. In de NCG zitten alle leden van de NCK en alle WG'en en sWG'en.

2.1 Nationale structuur

Commissie	Naam
352	Beleidscommissie Bouw
352001	Kerncommissie Beheer en Onderhoud
351225	Classificatie in de bouw

2.2 Nationale relaties

Commissie	Naam	Binding
351264	Condiëtmeting	NEN 2767-1, NEN 2767-2 en NPR 4768
352 (351180)	Beleidscommissie bouw	NTA 8026

DATUM
16-10-2017

PAGINA
7/15

352 (351266)	Beleidscommissie bouw	NEN 2776
351240	Geoinformatie	NEN 3610
352	Beleidscommissie bouw	NEN 3699
Ingetrokken		NTA 8027
351290	Life cycle cost	NEN 2699 en NEN 2580
351007	Brandveiligheid van bouwwerken	NEN 6059
352 (351265)	Beleidscommissie bouw	NEN 2777
352 (351268)	Beleidscommissie bouw	NEN 8021
363623	Werkvoorschriften	NEN 3140 en NEN 8220
381184	Informatie-integratie en interoperabiliteit	
400183	Asset management	ISO 55000
-	-	ISO 31000

2.3 Internationale relaties

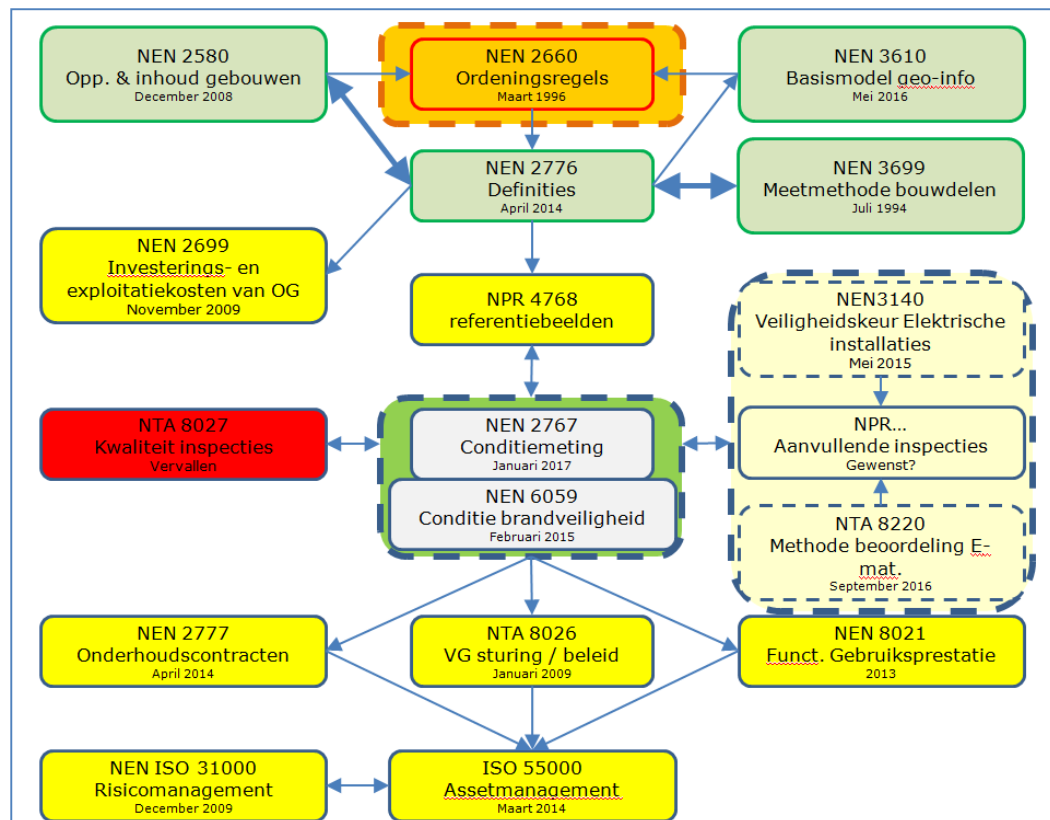
Commissie	Naam	Binding
CEN/TC 319	Maintenance	-
CEN/TC 442	Building information modelling	-
ISO/TC 59 SC2	Terminology and harmonization of languages	-
ISO/TC 59 SC 13	Organisation of information about construction works	-
-		

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.

Normen die direct of indirect gerelateerd zijn aan de huidige NEN2660.



- 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.

Normen en standaarden die methodisch gerelateerd zijn of een gedeeltelijke overlap hebben met de NEN 2660

Onderstaande lijst is niet uitputtend. Vaak zijn in verschillende sectoren en binnen verschillende gebruiksgroepen nationaal of internationaal afspraken gemaakt over semantiek en/of over areaaldefinities. Deze hebben elk een eigen bestaansrecht. Semantische relaties worden zo veel mogelijk gelegd via de CB-NL, een open standaard die bestaat om verschillende semantische afspraken binnen de gebouwde omgeving aan elkaar te relateren. Soms zijn verschillen echter toevallig en onnodig. Daarom wordt inhoudelijke afstemming voorzien met tenminste de onderstaande standaarden:

- CB-NL
- IMBOR
- BIR

DATUM
16-10-2017

PAGINA
9/15

- IMGEO
- IFC
- NLSfb

3 Commissiesamenstelling en stakeholdercategorieën

Naam persoon	Werkgever	Belang- hebbende	Rol	Categorie stakeholder
			Voorz.	
Jaap Bakker	Rijkswaterstaat	Rijkswaterstaat	n.t.b.	2a
Vincent Faesen	Rijksvastgoedbedrijf	Rijksvastgoedbedrijf	n.t.b.	2a
Ziv Amit	Arcadis	Arcadis	n.t.b.	3a
Mick Baggen	Rijkswaterstaat	Rijkswaterstaat	n.t.b.	2a
Jeroen Davelaar	Nebest	Nebest	n.t.b.	4a
Peter de Groot	Avans hogeschool	Avans hogeschool	n.t.b.	4a
Roelof Hettema	Planon	Planon	n.t.b.	6a
Ceciel van Ieperen	CROW	CROW	n.t.b.	10
Micha Kok	VPR Consultants	VPR Consultants	n.t.b.	3a
Lars Leenders	Don Bureau	Don Bureau	n.t.b.	3a
Peter van der Linden	Nationale Politie	Nationale Politie	n.t.b.	1a
Niels Reyngoud	Provincie Gelderland	Provincie Gelderland	n.t.b.	2a
Leon van Ruijven	Croon Wolter en Dros	Croon	n.t.b.	4a
Henny Stolwijk	Gemeente Rotterdam	Gemeente Rotterdam	n.t.b.	2a
W. van Vuuren	Waterschap rivierenland	Waterschap rivierenland	n.t.b.	2a
Rob Kotte	NEN	NEN	Secr.	

Ontbrekende belangrijke stakeholdercategorieën

Stakeholdercategorie	Reden van niet-deelname
1a Directe gebruikers	Zitten al in categorie 2a
5a Producenten / leveranciers van hoofdproduct	Er is geen product / leverancier in deze
7 Brancheorganisaties van adviserende partijen	In onderzoek
8 Controlerende instanties	Niet van toepassing
9 Wetgevende instanties	Niet van toepassing

DATUM
16-10-2017

11 Contextbepalers groter geheel	Niet van toepassing
----------------------------------	---------------------

PAGINA
10/15

Verklaring van de stakeholderscategoriën

	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	
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

DATUM
16-10-2017

PAGINA
11/15

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.

4 Werkprogramma, doelstellingen en geplande activiteiten

4.1 Werkprogramma

Herziening NEN 2660-1

Methodische actualisatie met twee doelen:

- Spelregelkader decompositie en afbakening typelijsten; deze borgt dat de NEN 2660-2 op eenduidige wijze kan worden ontwikkeld.
- Semantiek: actualiseren: beschreven semantiek principes om aansluiting op andere normen te borgen.

Ontwikkeling NEN 2660-2

Doorontwikkeling van standaard decomposities op basis van de huidige NEN 2767-2 (database en PDF-document) en herziene NEN 2660.

- Aanvullen fysieke decomposities met ruimtes
- Afstemming met keuzes in andere gerelateerde normen.

Document over de relatie met andere normen en standaarden:

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 mee is afgestemd op welke manier;
- Beheer- en afstemmingsafspraken;
- Consequenties voor normen die gebruik maken van de huidige NEN2660

4.2 Doelstellingen

Binnen 2 jaar te komen tot een voor Nederland en België bruikbare norm met een open standaard voor ordening van gegevens voor de gebouwde omgeving, termen, definities en algemeen regels.

4.3 Geplande activiteiten

2017

- Heroprichting van de normcommissie 351 225 Classificatie in de bouw met instemming van de BC

DATUM
16-10-2017

PAGINA
12/15

- Adoptie van weesnorm NEN 2660 door de normcommissie met instemming BC
- Samenstellen NC met relevante stakeholders, 'all parties concerned'
- Budgetwerving onder stakeholders.

2018

- Vastleggen organisatievorm
- Inventariseren/delen huidige theorieën en kennis
- Opstellen prioriteitenlijst, plan van aanpak en planning.
- Opstellen commissieplan 2018
- Opstarten werkzaamheden NEN 2660-1
- Opstart werkzaamheden NEN 2660-2
- Maken beheer afspraken NEN 2660-2
- Publicatie NEN 2660-1 voor commentaar

2019

- Publicatie aangepaste norm 2660-1
- vormgeven software platform NEN 2660-2
- Groene versie open standaard 2060-2
- Beheerafspraken geregeld
- Publicatie NEN 2660-2

2020 – 2022

- Verkennen doorontwikkeling NEN 2660 in Europa
- Doorontwikkeling en verbetering NEN 2660-2

2023 – verder

- Beheer NEN 2660-1 en NEN 2660-2
- Mogelijk door ontwikkelen NEN 2660 in Europa

5 Begroting en financiering

Begroting

Bijgevoegd een begroting voor 2018 met een doorkijk naar 2019.

Voor de kosten van derden is opgenomen op basis van een schatting. De definitieve kosten zullen afhangen van de keuze van de normcommissie om werkzaamheden uit te voeren door NC-leden of rapporteurs. Daarnaast zal het definitieve bedrag moeten worden vastgesteld op basis van offertes van verschillende partijen.

De inschatting van de kosten in de implementatiefase (2020-2022) en beheerfase (va. 2023) hangen in grote mate af van het definitieve vorm van de eindproducten dan in beheer genomen zal worden. In de verdere uitwerking van het product zal hier een definitieve invulling aan gegeven worden.

Financiering

Financiering van de ontwikkeling zal bijeengebracht moeten worden door de stakeholders die participeren in de normcommissie. Uitgangspunt is dat 1/3 deel van de financiering gedragen zal worden door de initiatiefnemers het Rijksvastgoedbedrijf en Rijkswaterstaat.