Provincie Noord-Brabant

NIEUWE VERBINDING N69

BIJLAGE BIJ DE OVEREENKOMST: ERKENDE V&V-METHODEN

Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant

Datum: 17 augustus 2017
Kenmerk: 079507252
Versie: B
Status: Definitief

Contractnummer: 69.05.01.RE

Provincie Noord-Brabant

In de navolgende tabel zijn documenten weergegeven die de Opdrachtnemer kan gebruiken bij het verrichten van zijn Werkzaamheden met betrekking tot verificatie en validatie (V&V).

Type	Titel	Code/Nummer	Datum/versie	Auteur
Algemeen				
	Alle nationale en Europese richtlijnen inclusief de nationale bijlagen, verordeningen en normen (NEN(-EN)).In ieder geval, maar niet beperkt tot de volgende normen. Voor zover met nadere bepalingen niet in strijd zijn alle Eurocodes, Nederlandse normen en praktijkrichtlijnen van de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut van toepassing. Deze zijn vermeld in het 'Normenoverzicht GWW' gepubliceerd door het CROW te Ede.			
	Standaard RAW bepalingen 2015 (incl. errata) de hoofdstukken 11 t/m 84 (technische bepalingen) en bijlage I (proeven)		2015	CROW
	Handboek Politiekeurmerk Veilig Wonen Nieuwbouw		2015	Politiekeur-merk Veilig Wonen
	Kabels en leidingen rond wateren en waterkeringen; richtlijn zorgvuldig graafproces	Publicatie 308		CROW
	Richtlijn zorgvuldig graafproces	Publicatie 250	2008-1	CROW
	Kwaliteitscatalogus openbare ruimte Standaardkwaliteitsniveaus voor onderhoud	Publicatie 323		CROW
	Leidraad Faunavoorzieningen bij Infrastructuur		2013	MJPO
	Richtlijnen voor Inspectie en Onderhoud van Faunavoorzieningen (met bijlagen)		2006	MJPO
	Boombescherming op bouwlocaties		2007	Stadswerk
Wegen				
	Wegmarkeringsmaterialen - Eisen gesteld aan de wegmarkering ten behoeve van de weggebruiker	NEN-EN 1436		NEN-EN
	Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitsbeheersing en conformiteitsbeoordeling - Deel 2: Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton	NEN-EN 1504-2		NEN-EN
	Toeslagmaterialen voor asfalt en oppervlakbehandeling voor wegen,	NEN-EN 13043		NEN-EN

Provincie Noord-Brabant

Type	Titel	Code/Nummer	Datum/versie	Auteur
	vliegvelden en andere verkeersgebieden			
	Verven en vernissen - Beoordeling van de kwaliteitsafbraak van verflagen - Aanduiding van de intensiteit, hoeveelheid en omvang van algemeen voorkomende gebreken - Deel 3: Beoordeling van de mate van roestvorming	NEN-EN-ISO 4628-3		NEN-EN
	Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud	NPR 3218		NEN
	Buitenriolering - Beheer	NPR 3220		NEN
	Eenheid in rotondes	Publicatie 126		CROW
	Handboek visuele inspectie	Publicatie 146 A	2011	CROW
	Handleiding globale visuele inspectie 2011	Publicatie 146B	2011	CROW
	Wegbeheer 2011	Publicatie 147		CROW
	Handboek Wegontwerp 2013	Publicatie 330		CROW
	Handleiding uitvoering betonwegenbouw	Publicatie 195		
	De methode C_{wegdek} 2002 voor wegverkeersgeluid	Publicatie 200		CROW
	Handboek Veilige inrichting van bermen; Niet-autosnelwegen buiten de bebouwde kom	Publicatie 202		CROW
	Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2015	Publicatie 207		CROW
	Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt	Publicatie 210		CROW
	Handleiding cementbetonverhardingen – basisconstructies	Publicatie 220		CROW
	Richtlijn bewegwijzering 2014	Publicatie 222		CROW
	Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen	Publicatie 207	2015-2	CROW
	Ontwerpwijzer Fietsverkeer	Publicatie 351	2016-6	CROW
	Richtlijn bewegwijzering	Publicatie 322	2014-01	CROW
	Richtlijn toegankelijkheid	Publicatie 337	2014-01	CROW
	Handboek bermbeveiligingsvoorzieningen	Publicatie 706		CROW
	Aanbevelingen voor verkeersvoorzieningen binnen de bebouwde kom (ASVV 2012)	Publicatie 720	2012-12	CROW
	Serie werk in uitvoering 96a/b.	Publicatie 976, 515, 991, 516, 517.		CROW
	Handleiding Wegenbouw - Ontwerp Onderbouw Product-methodebladen;	DWW-2004-067		RWS

Provincie Noord-Brabant

Type	Titel	Code/Nummer	Datum/versie	Auteur
	Schade beoordeling en interventie niveaus voor het verhardingsonderhoud	DWW-2002-071		RWS
Constructies				
	Grondslagen voor het constructief ontwerp	NEN-EN 1990		NEN-EN
	Belastingen op constructies	NEN-EN-1991		NEN-EN
	Ontwerp en berekening van betonconstructies	NEN-EN-1992		NEN-EN
	Ontwerp en berekening van staalconstructies	NEN-EN-1993		NEN-EN
	Geotechnisch ontwerp	NEN-EN-1997		NEN-EN
	Afschermende constructies voor wegen	NEN-EN 1317		NEN-EN
	Richtlijn voor het ontwerpen van Kunstwerken (ROK) inclusief bijlagen documenten.	RTD 1001:2017	April 2017	RWS
	Hydrofoberen van beton, Aanvullende eisen ten aanzien van NEN-EN 1504-2	RTD 1002	2014-07	RWS
	Meerkeuzematrix voegovergangen	RTD 1007-1	2013-04	RWS
	Geluideisen voegovergangen	RTD 1007-3	2013-03	RWS
	Regenwaterafvoer (deel I) Neerslaghoeveelheden	Normalisatie-rapport nr. 10		RWS
	Regenwaterafvoer (deel II) Afvoergoten en putten	Normalisatie-rapport nr. 22		RWS
	Materiaaleisen en afnametesten voor het rubber en de staalplaten van oplegblokken voor brugopleggingen	NBD 00720	1996-11	RWS
	Eisen voor brugopleggingen	MBD 00702A	2007-1	RWS
	Overgangsconstructies (stootplaten)	RTD 1011	2014-03	RWS
	Aanbeveling voor de keuring van hydrofobeermiddelen voor beton	BSW 93-96		RWS
	Extreme neerslagcurven voor de 21^{e} eeuw		2006-10	Meteo Consult
	Meten en beoordelen van trillingen		2010	SBR
Openbare verlichting				
	Richtlijnen van de Nederlandse Stichting voor Verlichtingskunde			NSVV
	Richtlijn voor openbare verlichting ROVL 2011		2011	NSVV
	Nederlandse Praktijk Richtlijn (NPR) Openbare verlichting – Deel 1: Kwaliteitscriteria	NPR 13201-1	2002	NEN
	Aanbevelingen Verlichting van (korte)	OV-32		NSVV

Provincie Noord-Brabant

Type	Titel	Code/Nummer	Datum/versie	Auteur
	Tunnels en Onderdoorgangen			
Betonwerk en damwanden				
Alle CUR-publicaties. In het bijzonder worden de volgende publicaties genoemd:				
	Voorspanstaal en voorspanelementen, bescherming en verwerking	CUR aanbeveling 2		CUR
	Toepassen van superplastificeerder	CUR aanbeveling 3		CUR
	Bepaling van de hechtsterkte van mortels op beton	CUR aanbeveling 20		CUR
	Krimparme cement gebonden mortels	CUR aanbeveling 24		CUR
	Korte ankers in beton	CUR aanbeveling 25		CUR
	Nabehandeling en bescherming van beton	CUR aanbeveling 31		CUR
	Bepaling adiabathische temperatuursontwikkeling van verhardend beton	CUR aanbeveling 67		CUR
	Vijzelen en schuiven (uitvoering)	CUR aanbeveling 68 en 81		CUR
	Stalen damwandprofielen	CUR aanbeveling 69		CUR
	Inspectie en onderzoek van betonconstructies	CUR aanbeveling 72	2011	
	Rekenregels voor onderwaterbetonvloeren	CUR aanbeveling 77		CUR
	Beton met menggranulaten als grof toeslagmateriaal	CUR aanbeveling 80		CUR
	Maatregelen ter voorkoming van betonschade door alkali-silica reactie	CUR aanbeveling 89		CUR
	Zelfverdichtend beton	CUR aanbeveling 93		CUR
	Toepassing van poederkoolvliegas in mortel en beton	CUR aanbeveling 94		CUR
	Hoge sterkte beton	CUR aanbeveling 97		CUR
	Schoon beton	CUR aanbeveling 100		CUR
	Beton met betongranulaat als grof toeslagmateriaal	CUR aanbeveling 112		CUR

Provincie Noord-Brabant

Type	Titel	Code/Nummer	Datum/versie	Auteur
	Brandwerendheid van betonconstructies	CUR aanbeveling 149-153		CUR
	Damwandconstructie (deel 1 en 2)	CUR rapport 166		CUR
	Duurzaamheid van beton in agrarische milieus	CUR rapport 167		CUR
	Handboek duurzaamheid en onderhoud van betonconstructies	CUR aanbeveling 172		CUR
	Kerende constructies in gewapende grond	CUR aanbeveling 169		CUR
	Ankerpalen	CUR aanbeveling 236		CUR