

PROVINCIE NOORD-HOLLAND

Wijzigingen ERBI

Datum	Hoofdstuk	Wijziging
1-07-25	Deel 1	Wegenen weggebonden objecten
	Algemeen	Release versie 3.2
	1.4	Normen en richtlijnen geactualiseerd
	1.7.1	Eisen toegevoegd wat minimaal per ontwerpfase op tekening moet komen (bijlage 1).
	1.8.2	Duurzaamheidseisen beton toegevoegd
	2.2	Zichtlengtes geactualiseerd in lijn met Handboek Wegontwerp
	3	Standaarddwarsprofielen geactualiseerd, kunstwerken verplaatst naar ERBI Kunstwerken.
	3.1.3/5	Voorkomen verblinding gebruikers parallelstructuur voorkomen.
	3.1.3	Doorsteken tussenbermen voorkomen bij parallelwegen voorkomen.
	3.2.2	Obstakelvrije zone geactualiseerd naar aanleiding van Handboek Wegontwerp en aanvullende eisen gesteld.
	3.3.5	Aanvullende eisen aan tussenbermen gesteld.
	5.3	Toepassen voetgangersoversteken bij VRI geregelde kruispunten.
	6.1.3	Eisen ten aanzien rotondes in relatie tot omgeving toegevoegd.
	10.3.3	Uitsluiting gebruik staalslakken als zandvervanger.
	11.1	Uitsluiting gebruik staalslakken in deklagen.
	11.10	Eisen ten aanzien verwerking teerhoudend asfalt toegevoegd.
	-	Landbouwsuis vervallen.
	Bijlage 7	Tekeningen geactualiseerd.
	Bijlage 8	Eisen geactualiseerd.
1-04-25	Deel 0	Algemeen
		Release versie 3.4.
		Wijzigingen staan in document. Onder meer herziening RAW bestek naar 2024-9.
1-01-25	Deel 5	Groen
		Release versie 1.1.
		Wijzigingen zie document.
1-01-25	Deel 2	Kunstwerken
		Release versie 3.02.
		KW_Object-Specificatie_Vaste_Kunstwerk_en_Gebouwen_v2.1 (was versie 2.0).
		Wijzigingen zie "ERBI wijzigingen overzicht KW-OSVKG 2.1" (bijgevoegd).
1-10-24	Deel 2	Kunstwerken
		Release versie 3.01

		Update: 1578180_2024-08-08_ERBI-KW_Object-Specificatie_Beweegbare_Kunstwerken_v2.1 [DEFINITIEF]
		Nieuw: ERBI Veiligheidsmaatregelen voor betreden beweegbare bruggen 2024-01 DEF
1-03-24	Deel 5	Groen
	Algemeen	Release versie 1.0 wordt toegevoegd
1-12-23	Deel 0	Algemeen
	Algemeen	Release versie 4.0, wijzigingen staan in het document.
19-10-23	Deel 6	Standaard Bepalingen Verkeersregelininstallaties
	Algemeen	Release versie 6.2, wijzigingen staan in het document.
1-08-23	Deel 1	Wegen en weggebonden voorzieningen
	Algemeen	Release versie 3.1.
	1.4	Normen en richtlijnen geactualiseerd.
	3.1.5	Breedte (brom)fietspaden gerelateerd aan intensiteit.
	3.1.5	Locaties vermeld voor toepassing rode deklaag (brom)fietspad.
	3.2.2	Obstakelvrije zone (brom)fietspad vergroot naar 0,70 m.
	3.2.3	Toepassing motorvriendelijke geleiderail geactualiseerd.
	3.3.2	Bermen dienen ruimte te bieden voor bergen van sneeuw.
	3.3.6	Toepassing onderberm functioneler omschreven.
	3.5.3	Toepassing beschoeiing functioneler omschreven.
	5.3.3	De middengeleider wordt alleen aan de koppen bestraat, de rest wordt niet bestraat (geldt niet voor hele smalle middengeleiders).
	5.4.3	
	8.3	Doorsteken dubbelbaans wegen geactualiseerd.
	11.1	Eisen geactualiseerd.
	11.2	Ontwerputgangspunten geactualiseerd.
	11.4	Eisen asfaltwapening functioneler gemaakt.
	11.5	Toepassing locaties gemodificeerde bitumen geactualiseerd.
	11.9	Mengselnamen RAW mengsels geactualiseerd.
	11.10	Milieukosten asfaltverhardingsconstructies toegevoegd.
	14.5.2	Toepassing hectometerborden versoberd.
	14.6	Toepassing reflectoren versoberd.
	Bijlagen	Tekeningen en details geactualiseerd.
15-03-23	Deel 4	Verkeersregelininstallaties
	Algemeen	Release versie 6.1, wijzigingen staan in het document.
1-03-23	Deel 3	Openbare Verlichting
	Algemeen	Release versie 1.0
1-01-23	Deel 0	Algemeen
	Algemeen	Release versie 2.4.
	Bestek	Moederbestek geactualiseerd naar versie RAW 2020, inclusief wijzigingen september 2022
1-04-22	Deel 0	Algemeen
	Algemeen	Release versie 2.3.

	Bestek	Toevoegen posten opleverdossier deel 2,2.
	Bestek	Diverse bepalingen in deel 3 geactualiseerd.
	Bestek	V&G plan geactualiseerd.
9-12-21	Deel 2	Kunstwerken
	Geheel	Release versie 3.0. Versie 1.0 en 2.0 waren interne versies en zijn niet gepubliceerd.
	Geheel	Volledige update van de versie uit 2013.
3-01-22	Deel 4	Verkeersregelinstallaties
	Geheel	Versie 6.02.
	Geheel	De lijst met wijzigingen zijn in het document opgenomen.
1-07-21	Deel 0	Algemeen
	Geheel	Versie 2.2
	3.1	Update Initieel en moederbestekken naar RAW 2020
1-02-21	Deel 1	Wegen en Weggebonden Objecten
	Geheel	Versie 3.0
	Geheel	Onjuiste verwijzingen en schrijffouten hersteld.
	Geheel	Diverse paragrafen zijn tekstueel, maar niet inhoudelijk gewijzigd.
	1.2	Verwijzing naar bijlage 8 "systeemeisen".
	1.4	Normen en richtlijnen bijgewerkt.
	2.2	Verticaal alignement herschreven.
	2.3	Standaard verkanting toegevoegd.
	3.1.3	Eisen verduidelijkt ten aanzien van al dan niet het gebruik van ETW's door (brom)fietsers. Toepassing van plateaus in wegvakken toegevoegd.
	3.2.3	Verwijzing naar actuele normen en richtlijnen.
	4	Hoofdstuk 4 "Kruispunten" gesplitst in twee hoofdstukken, hoofdstuk 4 "Ongelijkvloerse kruispunten" en hoofdstuk 5 "Gelijkvloerse kruispunten". Hierdoor worden divers eisen in andere paragrafen ondergebracht.
	4.3	Attentieverhogende voorzieningen toegevoegd.
	5	Hoofdstuk opnieuw ingedeeld, diverse eisen toegevoegd/herschreven.
	5.1	Verschijningsvormen gelijkvloerse kruispunten toegevoegd.
	5.2	Basiseisen kruispunten toegevoegd.
	5.2.3	Lokale toepassing rode deklaag (brom)fietspad bij een (brom)fietspad gelegen in de voorrang bij een voorrangskruispunt.
	5.3.1	Versoberde GOW-GOW/ETW toegevoegd.
	6	Hoofdstuk opnieuw ingedeeld, diverse eisen toegevoegd/herschreven.
	6.1	Ontwerpaspecten toegevoegd.
	6.2.5	Eisen aangescherpt "taartpunt" enkelstrooksrotonde.
	7	Hoofdstuk opnieuw ingedeeld, diverse eisen toegevoegd/herschreven.
	7.1	Afwatering toegevoegd.
	7.4	Eisen rechtsafvakken aangescherpt.
	8	Diverse eisen aangescherpt en/of bijgewerkt.
	8.1.1	Eisen parkeerhavens aangescherpt.

	8.1.2	Eisen vluchthavens aangescherpt.
	8.8.1	Eis toegevoegd ten aanzien van afwatering.
	8.6	Landbouwsluit toegevoegd.
	9	Hoofdstuk bijgewerkt naar aanleiding van vernieuwde bushalte elementen.
	9.1	Voorbeeld voor stalling fietsen toegevoegd.
	10.3.2	Randvoorwaarden toegevoegd stabiliteit.
	11	Hoofdstuk opnieuw ingedeeld, diverse eisen toegevoegd/herschreven.
	11.4	Asfaltwapening toegevoegd.
	11.6.2	Verificatie geluidsreducerend asfalt toegevoegd.
	11.8	Rode deklaag toegevoegd.
	13.1	Dimensioneringseisen bestratingen toegevoegd/verscherpt.
	13.2	Twee subparagrafen toegevoegd met onderscheidt tussen bestrating in geleiders en op rijbanen.
	14.1	Eisen ten aanzien van verwijderen markering toegevoegd.
	14.3	Eisen levensduur bewegwijzering aangepast.
	16	Tekstueel ingekort, eisen elders ondergebracht.
	Bijlage 4	Toegevoegd
	Bijlage 7	Onvolkomenheden in tekeningen gecorrigeerd, verduidelijkingen aangebracht en geupdate.
	Blad 3-1	Afpelmechanisme aangepast.
	Blad 5-1	Variant met rechtsafvak toegevoegd.
	Blad 5-3	Toegevoegd
	Blad 7-1	Baansplitsing en vermeerdering rijstrook toegevoegd.
	Blad 7-3	Toelichting aangepast.
	Blad 8-1	Tekening aangepast naar aanleiding van aangepaste eisen.
	Blad 8-4	Wegversmalling verwijderd.
	Blad 8-5	Landbouwsluit toegevoegd.
	Blad 9-1	Tekening aangepast naar de huidige perron- en voetpadelementen.
	Blad 9-2	Tekening aangepast naar de huidige perron- en voetpadelementen.
	Blad 9-3	Tekening aangepast naar de huidige perron- en voetpadelementen.
	Blad 14-1	Toegevoegd
	Bijlage 8	Toegevoegd
	Detail 1-16	Detail 1-16 "rijbaan in bestrating" toegevoegd.
	Detail 4-4	Uitgebreidt met bovenaanzicht.
1-01-21	Deel 0	Algemeen
	Geheel	Versie 2.1
	4	Herziening naar SSK 2018
14-12-20	Deel 4	Verkeersregelinstallatie
	Geheel	Versie 5.28.
	Geheel	Standaardbepalingen VRI geupdate naar versie 5.28, wijzigingen zie document.
1-11-19	Deel 1	Wegen

	Geheel	Versie 2.0
	Geheel	Onjuiste verwijzingen en schrijffouten hersteld.
	Geheel	Diverse definities toegevoegd.
	1.4	Normen en richtlijnen geactualiseerd.
	1.5	Toegevoegd "Overige Eisenspecificaties"
	1.7	Toegevoegd "Tekeningen".
	3.3.3	Eis met betrekking tot afschot buitenbermen toegevoegd.
	3.3.8	Paragraaf halfverhardingen toegevoegd.
	3.5.2	Eisen met betrekking tot afvoer greppels toegevoegd.
	3.5.3	Ontwerplevensduur aangepast en locaties verduidelijkt.
	3.5.4	Ontwerplevensduur aangepast.
	4.1.3	Toegevoegd "Ontwerpaspecten".
	4.2.1	Maatgevend ontwerpvoertuig expliciet benoemd.
	4.2.1	Eisen ten aanzien van fietsinfrastructuur rondom kruispunten toegevoegd.
	4.2.2	Rijbaanbreedte verduidelijkt.
	4.2.2	Eisen ten aanzien van fietsoversteken toegevoegd.
	4.2.4	Fietspaden toegevoegd bij kruispunt tussen erftoegangswegen.
	4.3	Schrikhekken toegevoegd.
	5.1	Aspecten met betrekking capaciteit rotondes expliciet benoemd.
	5.2.1	Eisen met betrekking tot kantrammelstrook verduidelijkt/uitgebreid.
	5.2.2	Eisen met betrekking tot geleiders toegevoegd.
	5.2.3	Voorangsregeling (brom)fietsers op rotondes binnen de kom benoemd.
	5.2.7	Paragraaf bewegwijzering enkelstrooksrotondes toegevoegd.
	5.3.2	Eisen met betrekking tot bestrating bij baansplitsing toegevoegd.
	5.3.1	Eisen met betrekking tot kantrammelstrook verduidelijkt/uitgebreid.
	5.3.7	Paragraaf bewegwijzering turbotonnes toegevoegd.
	6.3	Breedte voetgangersoversteek aangepast.
	7.7.1	Eis bereikbaarheid geluidbeperkende constructies aangepast.
	9.1	Constructiebreedte toegevoegd.
	9.2.1	Eisen met betrekking drooglegging en ontwateringsdiepte verduidelijkt.
	9.2.2	Diameter mantelbuizen toegevoegd.
	9.3.2	Eisen zetting in relatie met bodemdaling aangepast.
	9.3.3	Eisen met betrekking tot zand toegevoegd (samenstelling en chloridegehalte).
	10.3.2	Eisen tot vervallen verhardingsconstructies toegevoegd.
	11.1	Eisen tot vervallen verhardingsconstructies toegevoegd.
	12.1	Dimensioneringseisen bestratingen toegevoegd.
	12.5	Eisen ten aanzien van toepassing grasbetontegels toegevoegd.
	13.2.1	Eisen met betrekking tot verkeersborden verscherpt en verduidelijkt.
	13.2.2	Eis voor verkeersbordpalen in bestratingen toegevoegd.

	13.3	Eisen ten aanzien van bewegwijzering uitgebreid.
	13.4	Eisen ten aanzien van straatnaamborden uitgebreid.
	14.2	Eis ten aanzien van plaatsing trottoirkolken toegevoegd.
	15	Eisen ten afkitten voegen RWS en trottoirbanden toegevoegd.
	15	Garantietermijn onkruidvrije voegvulling toegevoegd.
	Algemeen	Diverse kleine aanpassing doorgevoerd op diverse tekeningen.
	Blad 3-1	Onjuiste maatvoering aangepast, voetpad toegevoegd.
	Blad 4-1	Fietsvoorzieningen toegevoegd.
	Blad 4-3	Fietsvoorzieningen toegevoegd.
	Blad 4-6	Situatie met vrijliggend fietspad toegevoegd.
	Blad 4-7	Schrikhekken toegevoegd.
	Blad 5-1	Situatie met voetgangersoversteek toegevoegd.
	Blad 5-3	Schrikhekken toegevoegd.
	Blad 5-4	Afvallende rijstrook verduidelijkt.
	Blad 5-10	Bij invoegende rijstrook blokmarkering toegepast.
	Blad 6-2	Oversteek verbreed.
	Detail 7-02	Detail 7-02 "grasbetonstenen" toegevoegd.
1-10-19	Deel 0	Algemeen
	Geheel	Versie 2.0
	4	Hoofdstuk 4 "Begrotingen en Kosten" geactualiseerd.
1-06-19	Deel 0	Algemeen
	Geheel	Versie 1.0
	1.4, 1.5 en 1.6	Paragraven "Begrippenlijst", "Duurzaamheid" en "Leeswijzer" vervallen.
	2	Hoofdstuk "Projectmatig Indelen" vervallen.
	4	Gewijzigd in hoofdstuk 3 en geactualiseerd.
	5	Gewijzigd in hoofdstuk 4.
1-05-19	Deel 1	Wegen
	Geheel	Versie 1.00
	Algemeen	Eisen zijn specifieker aan objecten toegeschreven.
	1.4	Normen en richtlijnen geupdate.
	1.5	Definities toegevoegd van veel voorkomende begrippen.
	2.3	Eisen t.a.v. verkantingen aangepast.
	3.1	Standaard dwarsprofielen uitgebreid met voetpaden, perceelontsluitingswegen en dienstwegen. Verder zijn diverse kleine aanpassingen doorgevoerd.
	3.2	Aanvullende eisen ten aanzien van obstakelvrije zone opgenomen.
	3.3	Algemene eisen en specifieke eisen aan de verschillende soorten bermen opgenomen.
	3.4	Eisen ten aanzien van taluds opgenomen.

	3.5	Eisen ten aanzien van watergangen en greppels opgenomen. Aansluitend eisen toegevoegd met betrekking tot oever- en bodembescherming.
	4	Het deel kruispunten is geactualiseerd. Voorbeeldtekeningen zijn geactualiseerd. Eisen zijn op detailniveau aangepast.
	4.1	Het onderscheidt tussen gelijk- en ongelijkvloerse kruispunten is toegevoegd.
	5	Het deel rotondes is geactualiseerd. Voorbeeldtekeningen zijn geactualiseerd, er zijn situaties met parallelwegen toegevoegd. Eisen op detailniveau aangepast.
	6	Ontwerpaspecten zijn geactualiseerd.
	7	Hoofdstuk geactualiseerd en op detailniveau aangepast.
	7.1.3	Eisen ten aanzien van onderhoudshavens uitgebreid.
	7.1.3	Opslaglocatie gras en hooi toegevoegd.
	7.5	Overgang parallelweg-fietspad toegevoegd.
	7.7	Geluidbeperkende constructies toegevoegd.
	8	Halteplaatsen geactualiseerd.
	9	Eisen ten aanzien van de wegconstructie gegroepeerd in één hoofdstuk en geactualiseerd.
	9.2.1	Ontwateringsdiepte toegevoegd.
	9.3.1	Eis ten aanzien van levensduur onderbouw toegevoegd.
	9.3.2	Eisen ten aanzien van zetting en stabiliteit aangepast.
	9.3.3	Eisen ten aanzien van zandvervangers toegevoegd.
	9.3.4	Uitvoeringseisen toegevoegd.
	10	Eisen ten aanzien van asfaltverhardingen geactualiseerd.
	10.4	Asfalt in onderdoorgangen en tunnels toegevoegd.
	12	Eisen ten aanzien van bestratingen toegevoegd.
	13	Eisen ten aanzien van markeringen, bebording en bebakening geactualiseerd.
	13.3	Eisen ten aanzien van bewegwijzering toegevoegd.
	13.4	Eisen ten aanzien van straatnaamborden toegevoegd.
	13,6	Eisen ten aanzien van reflectoren geactualiseerd.
	14	Rioleringen geactualiseerd.
	14.2	Technische eisen rioleringen toegevoegd.
	15	Diverse details geactualiseerd.
1-05-19	Deel 6	Bouwkunde
	Geheel	Deel is verwijderd, was sterk verouderd en werd niet gebruikt
1-05-19	Deel 4	Verkeersregelinstallatie
	Bijlagen	Aan VRI versie 5.26 zijn diverse bijlagen toegevoegd.
1-03-18	Deel 4	Verkeersregelinstallatie
	Geheel	Standaardbepalingen VRI geupdate naar versie 5.26
1-02-18	Deel 3	Openbare Verlichting
	Geheel	Update naar versie 5.0.
1-04-16	Deel 0	Algemeen
	4.1.2	Bestekken herzien naar RAW2015

1-01-16	Deel 0	Algemeen
	4.1.2	Bestekken herzien met UAV 2012
	5.2	Standaard PNH begrotingen verwijderd.
	Deel 3	Openbare Verlichting
	Geheel	Update naar versie 4.0.
1-10-14	Deel 0	Algemeen
	4.1.2	Moederbestek deel 0 onderhandse aanbesteding toegevoegd.
1-10-14	Deel 5	Algemeen
	Geheel	Standaardbepalingen VRI geupdate naar versie 5,23 W5
1-11-13	Deel 0	Algemeen
	4.1.2	In de bestekken de UAV2012 gewijzigd naar UAV1989.
1-11-13	Deel 2	Kunstwerken
	Algemeen	Verwerken aanpassingen Eurocode door gehele document
	Inhoud	Meegeleverde bijlagen. Tabel is herzien n.a.v. de herziening paragraafnummering. Daarnaast zijn toegevoegd 3 geactualiseerde tekeningen m.b.t. standaard details remmingwerken en wachtplaatsen beroeps en recreatievaart.
	1.3	Hoofdstuk gewijzigd in eisen en richtlijnen tekenwerk. Oude H10 hierin toegevoegd.
	1.4	Was 1.3; tekstueel aangevuld opvragen van nieuwe topcodes
	2.1	AutoCAD versie en tekstinhoud paragraaf aangepast.
	2.2	Verwijzing naar normen eisen aan tekeningen gecontroleerd.
	H 3	H 3: Toegevoegd nieuwe overzichtslijst normen en richtlijnen afgestemd op vigerende regelgeving onderverdeeld in nieuwe paragrafen. Leeswijzer toegevoegd omtrent toepassing ROK.
	H 4	H 4: Levensduur: Vezel versterkte kunststoffen (VVK) toegevoegd + verwijzing norm aantal brugbewegingen.
	5.1	SCIA Engineer versie aangepast.
	5.1	Prioritering berekeningen aanpassen.
	5.2	Verwijzingen naar ROBK aanpassen + klassering kunstwerken aangepast naar CC3 (in afwijking van 1990-NB).
	5.2	Uitsluitingsartikel ROBK veranderen in ROK en aanpassen o.a. op basis van input vanuit Arjen/Frank
	5.3	Veranderlijke verticale belastingen => alfa factoren vorige ERBI versie vervangen. Zijn niet meer van toepassing.
		Vermoeiingsartikel aangepast + bijzondere belastingen aangepast.
	5.4	Nieuwe paragraaf m.b.t. zettingseisen kunstwerken.
	5.5	Nieuwe paragraaf betreffende grondkerende constructies; berekeningsuitgangspunten en verplaatsingseisen herzien.
	5.6	Nieuwe paragraaf herberekenen kunstwerken in lijn met Eurocode en NEN 8700-serie en RBK.
	5.7	Paragraaf inclusief bijlage vervallen. Hiervoor is in de plaats gekomen de verplaatste paragraaf 9.3.3 Nieuwe geactualiseerde paragraaf m.b.t. berekenen van remmingwerken.
	H 6	Muskusratbestrijding verwijderd.
	H 6	Verlichting.
	H 6	Geactualiseerde versie eisen pompinstallaties toegevoegd.
	H 7	Tekstueel herzien.
	7.1	paragraaf is tekstueel aangepast. Toegevoegd zijn eisen m.b.t. RAMS kader als bijlage.

	7.2	Geactualiseerde versie eisen hydraulische installaties toegevoegd en hernoemd naar Eisen_werktuigbouwkunde hydrauliek 1.2 definitief.
	7.3	Herziene versie eisen beweegbare objecten elektrisch toegevoegd (v8) Nieuwe documenten als bijlage toegevoegd betreffende Mens Machine Interface, nutsaansluitingen, programmeren PLC's beweegbare bruggen en Schakeling van beelden. Eisen elektrische installaties - tekstueel, productnamen en leveranciers verwijderd
	7.4	Nieuwe paragraaf toegevoegd betreffende eisen voor het betreden van beweegbare bruggen; document als bijlage toegevoegd.
	8.1	Minimale sterkte klasse in het werk gestort beton aanpassen van C28/25 naar C30/37 i.v.m. normwijziging
	8.1	Paragraaf opnieuw ingedeeld + vorstbestendig mengsel beton voor schampranden toegevoegd (ommissie in normen en richtlijnen)
	8.2	Nieuwe paragraaf betreffende betonreparaties (ommissies normen en richtlijnen)
	8.3	Was paragraaf 8.2. Toegevoegd garantie-eisen conserveringen staalwerken.
	8.4	Was paragraaf 8.3. Verder geen aanpassingen
	8.5	Was paragraaf 8.4. Eisen verplaatst naar 8.5. Eisen voegovergangen verplaatst naar H9.
	8.6	Was paragraaf 8.5. Verder geen aanpassingen.
	8.7	Was paragraaf 8.6. Update op CUR publicatie.
	9.1	Hoofdstuk in overeenstemming gebracht met Europese regelgeving omtrent geleiderail.
	9.2	Verduidelijkingen toegepast wanneer nu welk hekwerk gewenst is in relatie tot Bouwbesluit.
	9.3	Scope paragraaf uitgebreid met wachtplaatsen. Toegevoegd zijn de standaard detail tekening bladen
	9.3.1	Tekstuele aanpassingen aan corrosietoeslagen en conserveringen (witte paalkoppen) en levensduureisen coating
	9.3.2	Scope paragraaf uitgebreid met wrijfstijlen; tekstuele aanpassingen aan corrosietoeslagen, conserveringen (witte paalkoppen), levensduur conservering.
	9.3.3	Uitgangspunten berekening => verplaatst naar H5 nieuwe paragraaf 5.8
	9.3.4	Paragraaf omgenummerd naar 9.3.3.
	9.4	Berekeningsuitgangspunten verplaatst naar H5.
	9.5	Norm opnemen voor berekening.
	9.8	Profiel van vrije ruimte; eis verduidelijkt.
	9.9	Tekstueel geschreven en verduidelijkt.(n.a.v. opmerkingen Arbeidsinspectie).
	9.10	Hemelwaterafvoer; eisen aan plaatsing verscherpt + tabel uitgangspunten heringedeeld.
	9.11	Kleurenschema - toegevoegd: kleuren op stalen remmingwerken
	9.12	Nieuwe paragraaf bevattende geactualiseerde eisen omtrent voegovergangen.
	9.12	Wegverharding in/op kunstwerken - voegovergangen: meerkeuzematrix voegovergangen van toepassing
	9.13	Artikel herschreven. Oorspronkelijke tekst staat nu in H1. Inhoud vernieuwd betreffende kunststof slijtlagen op kunstwerken.
	9.13	Kunststof slijtlagen op kunstwerken - BRL van toepassing verklaard
1-08-13	Deel 0	Algemeen
	4.1.2	Het moederbestek en het initiële bestek geupdate naar RAW2010/ARW2012/UAV2012
1-12-12	Deel 0	Algemeen
	4.1.2	Deel 0, 1 en bijlagen bestekken gewijzigd.

	5.2	Standaard begrotingen geupdate.
1-09-12	Deel 2	Kunstwerken
	Deel 6	Baggerwerkzaamheden - nieuw deel
1-09-11	Deel 0	Algemeen
	algemeen	Naamgeving ERBI aangepast
	2.3	Definities projectfases aangescherpt.
	3.1	AutoCAD versie aangepast.
	4.1.2	Diverse moederbestekken aangepast.
	4.1.6	Paragraaf besteksregistratie toegevoegd.
	4.3.1	Paragraaf betreffende voorschrijven leveranciers toegevoegd.
	5.2	Excel bestanden begrotingen geupdate.
	Deel 1	Wegen
	algemeen	Hoofdstukindeling aangepast.
	2	Lijst van normen bijgewerkt.
	3	Nieuw hoofdstuk met betrekking tot vormgeving en ontwerp toegevoegd.
	3.1	Eisen met betrekking tot dwarsprofiel toegevoegd.
	3.2.3	Eisen aan verticaal alignement aangescherpt.
	3.3	De rapportage "kruispunten en wegvakken" als vervanging opgenomen voor "kruispunten en overige ontwerpelementen".
		Dit is volledig herziene versie van "kruispunten en overige ontwerpelementen", waarin de eisen en de vormgeving van diverse kruispunten wordt behandeld en de diverse objecten in wegvakken. Hier valt te denken aan geleiderail, parkeerhavens, markering, bebording, bushaltes, etc.
	3.3	Volledig herziene versie van de rapportage "rotondes".
	4.3	Volledig herziene versie van "details".
	4.5	De eisen met betrekking tot "hemelwater" zijn herzien.
	6.2	Tekeningen conform NLCS worden geaccepteerd.
	Deel 5	Verkeersregelininstallaties
		Upgrade naar versie 5.2
1-07-10	Deel 0	Algemeen
		RAW Bestekken (moederbestekken) geupdate.
1-04-10	Deel 0	Algemeen
	4.1.2	Bestek deel 0 ge-update (onderhands, nationaal en Europees) geupdate i.s.m inkoop
		Eisen met betrekking tot de wet BIBOB ingevoegd.
		Eisen met betrekking tot duurzame inkoop van hout toegevoegd.
	4.1.2	Bestek deel 2.2 geupdate
	4.1.2	Bestek deel 3 OV, VRI en civiel samengevoegd tot 1 deel 3
	4.1.2	Bestek deel 3 geupdate.
	4.1.2	Bestek diverse delen paragrafen opgenomen provinciaal beleid duurzaam hout op advies houtloket B&U
	5.2	Standaardkostencalculatie geupdate.
		Een tweede standaardkostencalculatie toegevoegd, welke toepasbaar is voor grotere projecten (voorzien van deelprojecten).

1-04-10	Deel 2	Kunstwerken
	3	NEN6723:2009 van toepassing verklaard, NEN6723: VBB1995 ingetrokken
		NEN6788: VOSB 2009 van toepassing verklaard, NEN6788: VOSB1995 ingetrokken
		NEN-EN 1991-1-7 NB 2007 van toepassing verklaard
	5.2	Een aantal hoofdstukken ROBK 6 NIET meer van toepassing verklaard
	5.3	Uitgangspunten vermoeiing stalen kunstwerken uitgebreid
	6	Bijlage "eisen pompinstallaties elektrotechnisch" ge-update
	7.3	Bijlage "eisen richtlijnen beweegbare objecten elektrisch" ge-update
	8.3	Keurmerk hout aangepast op advies houtloket B&U
	9.2	Bijlage "standaard details kunstwerken_blad01" gewijzigd: Principe oplossing natuurvriendelijke oever toegevoegd
1-04-10	Deel 3	Openbare Verlichting
		Update functionele eisen OV
1-04-10	Deel 4	Verkeersregelinstallaties
		Upgrade naar versie 5.1.
1-04-10	Deel 6	Baggerwerken
		Wordt geheel ingetrokken.
1-07-09	Deel 0	Algemeen
	4.1.2	Diverse bestekken aangepast.
	4.1.6	Inschrijvingsvereiste FSC-certificering toegevoegd.
	5	Kostencalculatie geupdate.
1-07-09	Deel 1	Wegen
	Algemeen	Opbouw document gewijzigd.
	2.8	Paragraaf "revisietekeningen" toegevoegd.
	3.1	Update van de belangrijkste richtlijnen/normen.
	3.2.1	Bijlage kruispunten aangepast (onder meer uitritconstructies).
		Bijlage rotondes aangepast (onder meer fietsoversteken bij meerstrooksrotondes).
	3.2.2	"Groene streep stroomwegen" in standaard dwarsprofiel stroomwegen toegevoegd.
	3.2.3	Ontwerpuitgangspunten lengteprofielen toegevoegd.
	3.4.1	Zettingseis gewijzigd.
		Eis ten aanzien van drooglegging aangescherpt.
		Eis ten aanzien van gronddekking verduidelijkt.
	3.4.2	Paragraaf "bouwstoffen" toegevoegd
	3.4.3	Paragraaf "bermbeveiligingsconstructies" toegevoegd.
	3.4.4	Paragraaf "hemelwaterafvoer" toegevoegd.
	4.1	Levensduurverwachting deklagen aangepast.
	5.7	Eisen ten aanzien van markerings- en bebordingstekeningen toegevoegd.
1-07-09	Deel 2	Kunstwerken
	1.3	Toegevoegd 'hoeveelhedenboek' inclusief nadere beschrijving
		Toegevoegd 'motivering van gedane aannamen' inclusief nadere beschrijving

	2.2	Toegevoegd onderscheid in modelspace en paperspace
	3	Richtlijnen Vaarwegen (RVW 2005, december 2005, 2e druk) gewijzigd in Richtlijnen Vaarwegen (RVW 2005, oktober 2006)
		Standaarddetails RWS met bijbehorende NBD00730
	5.1	Toegevoegd prioritering documenten bij opstellen berekeningen
	5.1	Toegevoegd levering digitaal rekenmodel
	5.1	Toegevoegd gewenste berekeningen per projectfase
	5.2	Toegevoegd wijzigingen in de ROBK versie 6 door verandering ontwerp-norm NEN6706 in definitieve norm
	5.3	Wijziging alpha q:i erftoegangswegen van 0,95 naar 0,90
		Wijziging alpha q:r gebiedsontsluitingswegen van 0,80 naar 0,90
		Diverse keren 'ontwerp-norm NEN6706' vervangen in 'NEN6706:2007'
		Toegevoegd paragraaf over aanrijdbelastingen
	6	Toegevoegd verwijzing naar bijlage 'eisen richtlijnen pompinstallaties elektrotechnisch 1.2'. De verwijzing stond in H7.4
	7.1	Toegevoegd eis markering op keldervloer (markering veilige zones en niet-veilige zones)
	7.4	Paragraaf verwijderd. Inhoud verplaatst naar H6.
	8.1	Onderscheid in rekenkundige milieuklassen en milieuklassen betonmengsel
	8.3	Tekst over hout met FSC keurmerk aangepast.
	8.4	Toegevoegd eisen aan voegovergangsconstructies
	9.1	Toegevoegd keringsniveau
	9.2	Toegevoegd situaties waarin verzwaarde leuning RWS toegepast dient te worden
		Toegevoegd keringsniveau en verwijzing naar standaarddetails RWS
	9.3	Toegevoegd nadere eisen (o.a. conserveringssysteem) aan remming- en geleidewerken
	9.4	Vervormingseis damwanden nader beschreven
	9.5	Minimale ruimte bij oplegblokken beschreven die benodigd is voor opvijzelen dek
	9.8	Paragraaf toegevoegd m.b.t profiel van vrije ruimte
	9.10	Toegevoegd eis losliggende afdekelementen niet toegestaan
		Toegevoegd manier van afwateren bij bruglengte > 20m
		Toegevoegd verwijzing naar eisen pompinstallaties vermeld in hoofdstuk 6
	9.11	Paragraaf toegevoegd (principe kleurenschema kunstwerken PNH)
1-07-09	Deel 6	Bouwkunde
	5.1.3	Tekst over hout met FSC keurmerk aangepast.
15-01-09	Deel 3	Openbare Verlichting
	3	Handboek Dynamische Verlichting verwijderd.
1-09-08	Deel 0	Algemeen
	4.1.2	Kleine wijzigingen doorgevoerd bij deel 0, deel 1 en "Vrij gedeelte na bestek" bij diverse bestekken.
	Deel 1	Wegen
	3.7.3	Uitgangspunten Verticaal Alignement aangepast.
	4	Eisen met betrekking tot tekenwerk versoerd.
	Deel 3	Openbare Verlichting
		Handboek Dynamische Verlichting toegevoegd.

1-07-08	Deel 0	Algemeen
	4.1.2	CE-markering asfalt in de diverse RAW bestekken verwerkt. Diverse bestekposten in deel 2.2 bijgewerkt. Gedeelte openbare verlichting in deel 2.2 bijgewerkt.
	5.1.2	Kostencalculatie geupdate.
	Deel 1	Wegen
	3.1	Normen en voorschriften bijgewerkt,
	3.6	CE-markering asfalt verwerkt.
	3.7.1	Rapportage "Standaard_Rotondes_Versie_2008" gewijzigd met betrekking tot fietsoversteken ter plaatse van turborotondes.
	3.7.2	Onderbouwing dwarsprofielen aan rapportage "Standaard_Dwarsprofielen_Versie_2008" toegevoegd.
	3.7.3	Uitgangspunten "Holle" en "Bolle" verticaal alignement verduidelijkt.
	3.7.4	Diverse details in "Standaard_Details_Versie_2008" geupdate. Dit betreft voornamelijk de naamgeving voor asfalt als gevolg van de CE-Markering en de details waar het plakken van betonbanden is weergegeven.
	4.2	Bijgevoegde ondergrond ten behoeve van tekening "Ondergrond en Verklaring" is komen te vervallen.
	Deel 3	Openbare Verlichting
	3	Hoofddocument geupdate.
1-05-08	Deel 2	Kunstwerken
	3	NEN6706:2005 ONTWERPNORM gewijzigd in NEN6706:2007
	3	NBD00400 toegevoegd (was reeds van toepassing via de ROBK versie 6)
	4	Ontwerplevensduur civiele staalconstructies '100 jaar of 500.000 brugbewegingen' gewijzigd in '100 jaar of 1.000.000 brugbewegingen'
	4	Ontwerplevensduur werktuigbouwkundige constructies '50 jaar' gewijzigd in '50 jaar of 500.000 brugbewegingen'
	4	Ontwerplevensduur hydraulische installaties '25 jaar of 500.000 brugbewegingen' gewijzigd in '25 jaar of 250.000 brugbewegingen'
	4	Toegevoegd zinsnede "Tenzij anders overeengekomen brugbewegingen aanhouden"
	5.3	NEN6706:2005 gewijzigd in NEN6706:2007
	6	Hoofdstuk "eisen aan vaste objecten" nieuw toegevoegd. Inhoudelijk echter geen veranderingen, de hier genoemde eisen waren reeds van toepassing
	7.2	Eisen aan hydraulische installaties nieuw toegevoegd.
	7.3	Eisen aan elektrische installaties nieuw toegevoegd.
	7.4	Eisen aan pompinstallaties elektrotechnisch nieuw toegevoegd.
1-11-07	Algemeen	ERBI wordt gesplits in diverse delen, namelijk deel 0 (algemeen), deel 1 (wegen), deel 2 (kunstwerken), deel 3 (openbare verlichting), deel 4 (verkeersregelininstallaties), deel 5 (baggerwerken) en deel 6 (bouwkunde).
	Deel 0	Algemeen
	3.1	Wijzigd in versie 2007
	4.1	Werkwijze bestekschrijven aangepast. Schema toegevoegd voor bestekschrijven. Deel 0 en deel 1 aangepast. Deel 2.2 en deel 3 van openbare verlichting en verkeersregelininstallaties toegevoegd. Overige delen geupdate.
	5.2	Begroting aangepast, deel verkeersregelininstallaties toegevoegd.
	Deel 1	Wegen

2.2	Geen laagindeling meer voorgeschreven.
3	Diverse genoemde normen en richtlijnen vervangen door recentere.
3.4	Levensduurverwachting deklagen toegevoegd.
3.6	Werkwijze ontwerpproces asfaltverharding toegevoegd.
3.7.1	Standaard Kruispunten: tekst bijgevoegde rapportage aangepast, detail vrije rechtsafer bij vri aangepast. Rotondes: naamgeving rotondes aangepast.
3.7.4	Enkele details geupdate.
Bijlage 3	Schema (her)ontwerp wegverhardingen toegevoegd.
Deel 2	Kunstwerken
2.1	Autocad format 2000 gewijzigd in Autocad format 2007.
2.2	Standaard laagindeling is vervallen. Template kunstwerken is niet meer als harde eis maar ter informatie toegevoegd.
2.4	Bijgevoegde onderhoeken kunstwerken zijn veranderd. Het font t.b.v. teksten is niet meer als harde eis maar ter informatie bijgevoegd.
3	Richtlijnen Vaarwegen (RVW 2005) gewijzigd in Richtlijnen Vaarwegen (RVW 2005, december 2005, 2de druk).
	Hoofdstuk 7.5.11 van de ERBI 2006 is vervangen door de toegevoegde NBD-normen 00702A en 00750 in hoofdstuk 3.
5.3	Tekstueel aantal wijzigingen/correcties.
	Voor vermoeiing is onderscheid gemaakt in stalen en betonnen kunstwerken. Voor vermoeiing van stalen kunstwerken is de VOSB van toepassing.
6.1	Toegevoegd: vormgeving, kwaliteitsniveau en de constructiewijze moet in overeenstemming zijn met karakter en functies van het werk (sober en doelmatig), tenzij anders opgegeven door opdrachtgever.
8.2	Toegevoegd: vormgeving, kwaliteitsniveau en de constructiewijze moet in overeenstemming zijn met karakter en functies van het werk (sober en doelmatig), tenzij anders opgegeven door opdrachtgever.
	Eis toegevoegd over de lengte van bakconstructies van tunnels.
	Opmerking toegevoegd over mogelijke voorzieningen ten behoeve van muskusrattenbestrijding.
7.1	Milieuklasse XC4, XD3, XS1 en XF2 gewijzigd in XC4, XD3, XS1 en XF4.
7.3	Keurhout Duurzaam Keur gewijzigd in Keurhout Duurzaam Keur Level 1.
7.4	Eis minimale asfaltdikte in/op kunstwerken toegevoegd.
7.6	Nieuwe paragraaf folieconstructies toegevoegd.
8.2	Detailering leuning langs inspectiepaden veranderd.
	Leuning langs voet- en fietspaden conform ROBK versie 6 art. 14.15.1 gewijzigd in bouwbesluit.
8.3	Aanvulling met kunststof wrijfgordingen en wrijfstijlen.
	Standaard opbouw wachtplaatsen recreatievaart en beroepsvaart toegevoegd.
8.4	Bij eis aan horizontale vervorming definitieve damwanden is toegevoegd: 'in het zicht'.
	Voor damwandconstructie aanhouden veiligheidsklasse 2 is gewijzigd in veiligheidsklasse 2 en in aantal gevallen veiligheidsklasse 3.
	Toegevoegd: koud gevormde profielen zijn niet toegestaan.
	Toegevoegd: verticale draagkracht damwand bij gebruik van verankering onder hoek moet middels berekening te worden gecontroleerd.
	Toegevoegd: S235 staalkwaliteit voor gordingen en deksloven.

		Toegevoegd: diverse eisen aan dilataties deksloven.
	8.6	Initiële 'tegenhelling' is niet langer meer toegestaan.
		Toelaatbare knik 1:60 aangepast in 1:100 voor stroomwegen en gebiedsontsluitingswegen.
	8.7	Tekstueel andere formulering ontwerp hellingbanen.
	8.8	Eisen aan taluds onder kunstwerken toegevoegd.
	8.9	"Extreme neerslagcurven voor de 21ste eeuw" van toepassing verklaard voor herhalingstijden P>50 jaar.
	Deel 3	Openbare Verlichting
		Nieuw toegevoegd deel bij de ERBI.
	Deel 4	Verkeersregelininstallaties
		Nieuw toegevoegd deel bij de ERBI.
	Deel 5	Baggerwerken
		Nieuw toegevoegd deel bij de ERBI.
	Deel 6	Bouwkunde
		Geen wijzigingen.