

Kiwa Nederland B.V.

11-03-2025

Jaarrapportage 2024

Constructief Beton



Trust
Quality
Progress

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan 273
2288 EA Rijswijk
Tel. 088 – 998 44 20
www.kiwa.com/nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Jaaroverzicht regelingen Criteria 73	4
2.1	Aantal certificaten, gecertificeerde productielocaties en bezoekfrequentie	4
2.2	Geconstateerde tekortkomingen controlebezoeken	5
2.3	Geconstateerde tekortkomingen evaluatiebezoeken	6
2.4	Maatregelen bij tekortkomingen	6
3	Jaaroverzicht overige regelingen	8
3.1	Aantal certificaten, gecertificeerde productielocaties en bezoekfrequentie	8
3.2	Geconstateerde tekortkomingen en kwaliteitsbewaking	9
4	Klachten en keuringen	10
4.1	Door Kiwa ontvangen klachten	10
4.2	Door Kiwa uitgevoerde keuringen	10
5	Ontwikkelingen certificatieregelingen	11
6	Managementsamenvatting	12
	Bijlage 1: College & certificatieregelingen	13
	Bijlage 2: Toelichting vaststelling bezoekfrequenties	15
2.1	Differentiatie van de bezoekfrequenties	15
2.2	Procedure voor vaststellen bezoekfrequentie	15
2.3	Richtlijn bij het bepalen van de bezoekfrequentie	16
2.4	Tijdelijke opschorting certificaat	16
	Bijlage 3: Productielocaties & bezoekfrequentie Criteria 73	17
	Bijlage 4: Procedure kwaliteitsbewaking	18
4.1	Standaard sanctieprocedure	18
4.2	Verzwaarde sanctieprocedure	19
	Bijlage 5: Tekortkomingen Criteria 73	20

1 Inleiding

Meer dan tweehonderd deskundigen uit de markt waaronder vertegenwoordigers van opdrachtgevers en ontwerpers, producenten, aannemers, leveranciers, onafhankelijke adviseurs en onderzoekers ondersteunen Kiwa bij haar certificatieactiviteiten.

Verenigd in “Colleges van Deskundigen” stellen zij reglementen en beoordelingsrichtlijnen vast en bepalen zij de frequenties van de uit te voeren controles. In totaal zijn er ongeveer twintig colleges actief, elk op hun eigen product- of marktterrein.

In deze jaarrapportage doet Kiwa, unit Bouw en producten, verslag van het functioneren van de certificatiesystemen die vallen onder het College van Deskundigen voor Constructief Beton. Dit betreft de attestering, product- en procescertificering.

College van Deskundigen Constructief beton en certificatieregelingen

Bijlage 1, tabel 1 toont de samenstelling van het College van Deskundigen voor Constructief beton.

Bijlage 1, tabel 2 toont een overzicht van alle certificatieregelingen die onder het College van Deskundigen voor Constructief beton vallen. Ook geeft dit overzicht aan voor welke regelingen de eisen uit de Criteria 73 van toepassing zijn.

2 Jaaroverzicht regelingen Criteria 73

Dit hoofdstuk bevat het jaaroverzicht 2024 voor de certificatieregelingen waarbij de eisen van de Criteria 73 van toepassing zijn.

2.1 Aantal certificaten, gecertificeerde productielocaties en bezoekfrequentie

Bijlage 3, tabel 1 geeft het aantal productielocaties per regeling en per jaar en toont voor de verschillende regelingen het aantal productielocaties met een bezoekfrequentie van 4, 5 of 6. Daarnaast zijn het aantal slapende certificaten aangegeven, evenals de attesten en private labels.

Tabel 2.1 toont een samenvatting van de gegevens uit bijlage 3.

Tabel 2.1. Samenvatting aantal certificaten, gecertificeerde productielocaties en bezoekfrequenties

Aantal Certificaten		01-01-2025	01-01-2024	01-01-2023	01-01-2022
Aantal certificaten		230	228	231	233
Aantal productielocaties (per regeling)					
Aantal productielocaties		198	200	201	202
		2024	2023	2022	2021
Aantal verleningen		8	4	7	9
Aantal opzeggingen		10	7	8	7
Bezoekfrequenties (per productielocatie en regeling)		01-01-2025	01-01-2024	01-01-2023	01-01-2022
Bezoekfrequentie 4		170 (86%)	166 (83%)	168 (84%)	168 (83%)
Bezoekfrequentie > 4		27 (14%)	32 (16%)	31 (15%)	30 (15%)
Diversen		1 (0,5%)	2 (1%)	2 (1%)	4 (2%)

Op 1 januari 2025 had Kiwa voor de regelingen waarbij de Criteria 73 van toepassing is 230 certificaten in omloop, verdeeld over 198 productielocaties.

Dit verschil ligt in het feit dat op één productielocatie meerdere certificaten van dezelfde regeling van toepassing zijn kunnen, bijvoorbeeld meerdere types systeemvloeren (BRL 0203) of private label certificaten.

Door een combinatie van meerdere regelingen onder de Criteria 73 (bijvoorbeeld Bouwelementen van beton en Systeemvloeren) op één locatie staan er per 1 januari 2025 bij Kiwa 152 locaties in de planning.

In totaal zijn in 2024 704 controlebezoeken uitgevoerd.

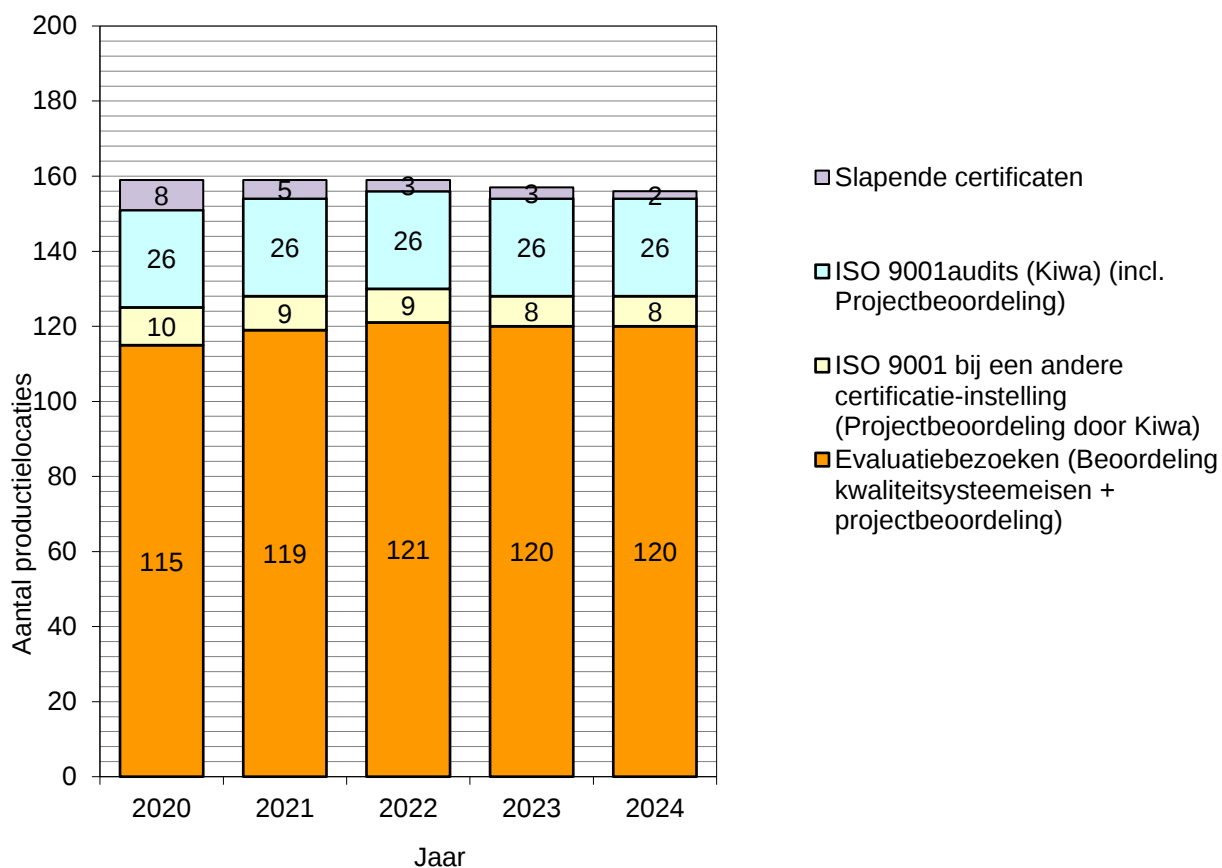
Aantal beoordelingsbezoeken kwaliteitssysteem (evaluatiebezoeken)

Alle productieplaatsen die een KOMO-kwaliteitsverklaring bezitten voor de regelingen, waarbij de Criteria 73 *'elementen van vooraf vervaardigd constructief beton'* van toepassing is, dienen te beschikken over een kwaliteitssysteem dat voldoet aan de Criteria 73.

De implementatie van dit kwaliteitssysteem toetst Kiwa tijdens de jaarlijks te houden evaluatiebezoeken. Tijdens dit bezoek voert Kiwa een beoordeling uit op de kwaliteitssysteemeisen en een projectbeoordeling. Bij laatstgenoemde beoordeling toetst Kiwa door middel van het beoordelen van 1 of meerdere projectdossiers of de betreffende producent haar kwaliteitssysteem voor dit aspect opvolgt in overeenstemming met bijlage 8 van de Criteria 73.

Als een bedrijf in bezit is van een ISO 9001 certificaat vervalt de beoordeling op de kwaliteitssysteemeisen. Wel voert Kiwa bij de bedrijven die ISO 9001 gecertificeerd zijn, een projectbeoordeling uit.

De grafiek in figuur 2.1 geeft een overzicht van het aantal uitgevoerde beoordelingen van de kwaliteitssystemen onder de Criteria 73 over de afgelopen jaren.



Figuur 2.1. Overzicht beoordelingsbezoeken kwaliteitssysteem

2.2 Geconstateerde tekortkomingen controlebezoeken

De werkwijze die in 2015 is geïntroduceerd staat omschreven in bijlage 4. Tekortkomingen zijn onderverdeeld in A- en B-tekortkomingen.

De werkwijze voor de verzwaarde sanctieprocedure (4.2 in bijlage 4) is n.a.v. ervaringen in 2019 voor het laatst aangepast.

Bevindingen

Tabel 1 in bijlage 5 vermeldt voor 2024, 2023, 2022 en 2021 per regeling en per hoofdgroep de tijdens de controlebezoeken geconstateerde A- en B-tekortkomingen.

2.3 Geconstateerde tekortkomingen evaluatiebezoeken

In tabel 2 in bijlage 5 zijn per jaar het aantal tekortkomingen opgenomen, dat Kiwa tijdens het uitvoeren van de beoordeling van de kwaliteitssysteemeisen inclusief projectbeoordelingen heeft geconstateerd.

2.4 Maatregelen bij tekortkomingen

Afhankelijk van de ernst en het aantal tekortkomingen dat Kiwa tijdens de controlebezoeken constateert, kan Kiwa maatregelen treffen volgens artikel 5.6 van het Kiwa Reglement voor Certificatie: 2017.

De door Kiwa gevolgde en door het College vastgestelde procedure voor de kwaliteitsbewaking is een nadere uitwerking van het bovengenoemde artikel. Deze procedure is opgenomen in bijlage 4 van deze rapportage. Samengevat komt de procedure op het volgende neer:

Controlebezoeken

In tabel 2.2 zijn per certificatieregeling het aantal schriftelijke waarschuwingen en het aantal extra bezoeken weergegeven voor 2020 t/m 2024.

In 2024 is het aantal schriftelijke waarschuwingen afgenomen en vergelijkbaar met 2020.

Er is in 2024 geen extra bezoek gebracht.

Evaluatiebezoeken

In 2024 heeft Kiwa 3 keer een schriftelijke waarschuwing gegeven naar aanleiding van één of meerdere A-tekortkomingen. Dit is minder dan in met 2023 (4 keer).

In geen van deze gevallen waren de bevindingen van dien aard, dat besloten is tot een verificatie van de corrigerende maatregelen op locatie.

Tabel 2.2. Overzicht kwaliteitsbewaking (aantal schriftelijke waarschuwingen en extra bezoeken)

	BRL 2813 Bouwelementen van beton	BRL 0203 Vrijdragende Systeemvloeren	BRL 2352 Betonnen heipalen	BRL 2812 Agrarische betonproducten	BRL 9205 Duikerelementen van gewapend beton	BRL 1104 Bedrijfsvloerplate n van beton	Totaal
Schriftelijke waarschuwingen							
2024	44	15	2	2	0	0	63
2023	47	17	3	8	0	1	76
2022	40	14	2	3	0	1	60
2021	45	13	2	5	1	2	68
2020	43	11	0	5	0	1	60
Extra bezoeken							
2024	0	0	0	0	0	0	0
2023	1	0	0	0	0	0	1
2022	0	0	0	0	0	0	0
2021	0	0	0	0	0	0	0
2020	2	0	0	0	0	1	3

Verzwaarde sanctieprocedure

In 2011 heeft het College van Deskundigen Constructief beton de kwaliteitsbewaking procedure herzien om die bedrijven die zich voor 2 of meerdere jaren op de maximale bezoekfrequentie bevinden zwaardere sancties op te leggen (zie ook bijlage 4). De aanleiding was dat een aantal certificaathouders percentueel veel brieven en extra bezoeken ontvangen terwijl dit niet tot een verbetering leidt en deze certificaathouders op de maximale bezoekfrequentie blijven hangen.

De procedure kent 5 stappen:

1. Aankondiging verzwaarde sanctieprocedure;
2. Opsturen plan van aanpak voor structurele kwaliteitsverbetering;
3. Een verhoging van de bezoekfrequentie naar 1x per maand;
4. Een door Kiwa opgelegde opschorting van het certificaat waarbij de verhoogde bezoekfrequentie doorloopt;
5. Intrekking van het certificaat.

Tabel 2.3. Overzicht aantal certificaathouders in de verzwaarde sanctieprocedure

	01-01-2022	01-01-2023	01-01-2024	01-01-2025
Certificaathouders die al meerdere jaren op 6 bezoeken staan:	3	2	1	2
Stap 1:	--	--	1	1
Stap 2:	--	--	1	--
Stap 3:	--	--	--	--
Stap 4:	--	--	--	--
Totaal:	3	2	3	1

Bij de certificaathouder die per 01-01-2024 in stap 1 en 2 zaten heeft Kiwa tijdens de controlebezoeken in 2024 geen enkele tekortkoming geconstateerd. De bezoekfrequentie van deze certificaathouders is voor 2025 verlaagd naar 5 bezoeken.

Er zijn twee nieuwe certificaathouders die in 2025 meerdere jaren op 6 bezoeken staan en één certificaathouder is opgeschoven naar stap 1.

3 Jaaroverzicht overige regelingen

3.1 Aantal certificaten, gecertificeerde productielocaties en bezoekfrequentie

In tabel 3.1 zijn het aantal certificaten per jaar en per regeling uiteen gezet. Tevens geeft de tabel bij die regelingen waar een variabele bezoekfrequentie geldt, de huidige stand van de bezoekfrequentie weer.

Tabel 3.1. Certificaten per jaar en per regeling

Certificatieregelingen	Certificaten (01-01-2022)	Certificaten (01-01-2023)	Certificaten (01-01-2024)	Certificaten (01-01-2025)	In 2024	Opzeggingen	Verleningen	Per 01-01-2025	Bezoekfrequentie 4	Bezoekfrequentie 5	Slapend
Niet constructieve betonproducten (BRL 2368)	5	5	5	5		0	0		5	0	0
Ferrocement producten (BRL 2811)	1	1	1	1		0	0		1	0	0
Wandconstructies van betonnen stapelblokken (BRL 2815)	1	1	1	1		0	0		1	0	0
Cementgebonden afstandhouders (BRL 2817)	5	5	5	5		1	1		3	2	0
Rekensoftware voor betonconstructies (BRL 0207)	2	2	2	2		0	0		-	-	0
Aanbrengen van ankers (BRL 0509)	13	13	14	14		0	0		-	-	0
Kunststof afstandhouders (BRL 2816)	1	1	2	3		0	1		--	--	0
Sparingsbuizen (BRL 2835)	--	--	1	1		0	0		--	--	0
Vooraf vervaardigde elementen van beton (BRL 5070)	329	337	337	339		8	10		-	-	0

BRL 2368 'Niet constructieve betonproducten'

In 2024 zijn er geen certificaten beëindigd of verleend.

BRL 2811 'Ferrocement producten'

In 2024 zijn er geen certificaten beëindigd of verleend.

BRL 2815 'Wandconstructies opgebouwd uit betonnen stapelblokken'

In 2024 zijn er geen certificaten beëindigd of verleend.

BRL 2816 'Kunststof afstandhouders'

In 2024 zijn er geen certificaten beëindigd of verleend. Er is er 1 verleend.

BRL 2817 'Cementgebonden afstandhouders'

In 2024 is er één certificaat beëindigd en ook één verleend.

Voor één certificaat is de bezoekfrequentie verhoogd van 4 naar 5 bezoeken.

De overige 3 locaties is de bezoekfrequentie gehandhaafd op 4 bezoeken per jaar.

BRL 2835 'Sparingsbuizen'

In 2024 zijn er geen certificaten beëindigd of verleend.

BRL 5070 'NL BSB- vooraf vervaardigde elementen van beton'

Hier geldt een vaste bezoekfrequentie van twee bezoeken per jaar.

Moet je hier ook niet het aantal verleningen en intrekkingen vermelden.

Doen we bij de andere regelingen namelijk ook

3.2 Geconstateerde tekortkomingen en kwaliteitsbewaking

BRL 0509, 2368, 2815, 2817 & 2811

Er zijn in 2023 3 A- tekortkomingen geconstateerd, naar aanleiding waarvan Kiwa een schriftelijke waarschuwing heeft verstuurd.

BRL 5070 *'NL BSB- vooraf vervaardigde elementen van beton'*

Er zijn in 2024 3 A- tekortkomingen geconstateerd, naar aanleiding waarvan Kiwa een schriftelijke waarschuwing heeft verstuurd.

4 Klachten en keuringen

Indien een afnemer niet tevreden is over de kwaliteit van een gecertificeerd product reclameert deze hierover bij de betreffende certificaathouder.

De certificaathouder moet in eerste instantie zelf een inspanning leveren om de klacht naar tevredenheid op te lossen. Hiervoor beschikt de certificaathouder over een klachtenprocedure volgens artikel 3.3.8 van de Criteria 73. De certificaathouder registreert en onderzoekt de klacht en koppelt de uitslag van het onderzoek terug naar de afnemer.

Tijdens de controlebezoeken en het jaarlijkse evaluatiebezoek in het kader van de kwaliteitssysteemeisen loopt Kiwa de geregistreerde klachten door, inclusief de genomen corrigerende maatregelen.

Indien de afnemer niet tevreden is over de afhandeling van een klacht door de certificaathouder, dan bestaat er de mogelijkheid om bij Kiwa een klacht in te dienen. Kiwa onderzoekt vervolgens de klacht en doet een uitspraak of het betreffende product terecht of onterecht onder het KOMO-merk geleverd is. Hoofdstuk 4.1 geeft een overzicht van de door Kiwa ontvangen klachten.

Het kan ook zijn dat de producent of afnemer Kiwa vraagt om een onafhankelijke keuring. Hoofdstuk 4.2 beschrijft de in 2024 uitgevoerde keuringen.

Wat betreft de uitgevoerde onderzoeken met betrekking tot klachten en keuringen heeft Kiwa in alle gevallen terugkoppeling gegeven aan de producent en indien van toepassing maatregelen gevraagd om de klachten in de toekomst te voorkomen.

4.1 Door Kiwa ontvangen klachten

Kiwa heeft in 2024 geen klachten ontvangen.

4.2 Door Kiwa uitgevoerde keuringen

Kiwa is in 2024 gevraagd om een onafhankelijk oordeel te geven over de positie van draadeinden in gecertificeerde betonnen balken.

Conclusie was dat de draadeinden correct waren ingestort, maar dat er voor de staalconstructie te weinig rekening was gehouden met uitvoeringtoleranties.

5 Ontwikkelingen certificatieregelingen

Algemeen

Met het opschuiven van de datum voor inwerkingtreding van de Wet Kwaliteitsborging is ook het aanpassen van de BRL's in dit kader uitgesteld.

BRL 2812 Agrarische betonproducten

Na een jarenlange voorbereiding is de gewijzigde BRL 2812 in oktober 2022 vrijgegeven voor publicatie ter kritiek. In 2024 zijn er geen vorderingen gemaakt

BRL 2815 Wandconstructies opgebouwd uit betonnen stapelblokken

Op verzoek van een potentiële certificaathouder heeft het College in oktober 2021 ingestemd met een voorgenomen wijziging van deze BRL.

De wijziging heeft te maken met de voorgeschreven proeven, die voor blokken (met grotere afmetingen dan waar de BRL op dit moment vanuit gaat) lastig uit te voeren zijn.

De wijziging heeft in 2022 weinig vorderingen gemaakt, doordat de aanvrager geen gegevens aanleverde. De BRL is eind 2023 ter kritiek gepubliceerd en na het nodige extra overleg eind 2024 bindend verklaard.

BRL 1104 Bedrijfsvloerplaten

De wijziging van BRL 1104 loopt al geruime tijd. De berekeningswijze van de platen is hierbij het struikelblok. Er lijkt inmiddels overeenstemming te zijn, wat betekent dat de BRL begin 2025 ter kritiek kan worden gepubliceerd.

BRL 2840 Prefab woningconcepten / BRL 7703 Industriële woningbouw

Dit nieuwe onderwerp in het kader van de Wet Kwaliteitsborging is begin 2021 toegevoegd aan het werkterrein van het College.

Beide delen van de BRL zijn in februari 2022 vastgesteld door het CvD.

Deel 1 van de BRL voor het ontwerp van de woningen is in augustus 2022 aanvaard door KOMO.

Deel 2 voor de assemblage van de woningen is begin 2023 aanvaard door KOMO.

Kiwa heeft vervolgens in 2023 geprobeerd om BRL 2840 materiaal onafhankelijk te maken, de BRL is nu alleen voor woningconcepten met betonnen casco's. Door weerstand vanuit andere CI's is dit (nog) niet gelukt. Inmiddels is er consensus binnen KOMO over de uitbreiding van BRL 2840.

Om die reden is het plan om in 2025 van BRL 7703 een KOMO-BRL te maken, die materiaal onafhankelijk is en ook geschikt voor appartementen.

BRL 7703 voor Industriële Woningbouw is aangepast i.v.m. de overgang van Bouwbesluit naar Besluit bouwwerken leefomgeving en eind 2024 ingediend bij de TloKB.

BRL 7704 Industriële bedrijfsbouw

In 2024 is Kiwa in lijn met BRL 7703 begonnen met een BRL voor Industriële bedrijfsbouw. Deze BRL is eind 2024 ter kritiek gepubliceerd.

Kiwa is bezig met het oprichten van een apart College van Deskundigen voor Industriële (woning)bouw. Het is de bedoeling om BRL 2840 / 7703 en ook BRL 7704 onder dit nieuwe College te brengen.

6 Managementsamenvatting

Aantal productielocaties en certificaten

In tegenstelling tot de twee voorgaande jaren is het totaal aantal certificaten voor de certificatieregelingen waarbij de eisen van de Criteria 73 van toepassing zijn in 2024 licht toegenomen.

Het aantal productielocaties is daarbij met één afgenomen t.o.v. het voorgaande jaar.

Geconstateerde tekortkomingen

De vergelijking met voorgaande jaren is opgenomen in bijlage 5.

Het verschil in het aantal certificaten, productielocaties en bezoeken in de diverse jaren is niet in deze getallen verwerkt.

Voor de meeste hoofdgroepen zijn de getallen stabiel t.o.v. de voorgaande jaren. Uitzondering is het aantal tekortkomingen in de productie. Het aantal A-tekortkomingen in productie is weliswaar licht afgenomen t.o.v. 2023, maar het aantal B-tekortkomingen is fors gestegen. Het totaal aantal tekortkomingen in de productie is het hoogst van de afgelopen vier jaar.

De toename van het aantal tekortkomingen in de productie komt door de nieuwe eisen aan de controles in het wijzigingsblad bij de Criteria 73.

Waarschuwingsbrieven en extra bezoeken

Er zijn 63 waarschuwingsbrieven verstuurd aan producenten met een regeling vallende onder de Criteria 73.

Dit is een afname van 17% ten opzichte van 2023 (76).

Voor de overige regelingen zijn er geen noemenswaardige fluctuaties in het aantal brieven en extra bezoeken ten opzichte van het jaar ervoor.

Bezoekfrequenties

Het aantal bedrijven waarbij een regeling onder de Criteria 73 van toepassing is en dat zich op de minimale bezoekfrequentie van 4 bezoeken per jaar bevindt is ten opzichte van het jaar ervoor met 4 gestegen naar 170.

Sanctiebeleid

Er zijn dit jaar geen extra bezoeken gebracht.

Het College had daarnaast in november 2012 de procedure voor opvolging van tekortkomingen aangescherpt voor die bedrijven die al lange tijd op de maximale bezoekfrequentie staan. Hiervoor is de verzwaarde sanctieprocedure in het leven geroepen (zie bijlage 4).

Begin 2024 kwam één bedrijf in aanmerking voor de verzwaarde procedure, omdat zij al meerdere jaren op 6 bezoeken staan. Dit bedrijf is per 1 januari 2024 in stap 1 beland.

Daarnaast zijn er twee bedrijven die in aanmerking komen voor de verzwaarde procedure.

Het goede nieuws is dat de bedrijven die per 1 januari 2024 in stap 1 respectievelijk stap 2 zaten, de verzwaarde sanctieprocedure hebben weten te verlaten.

Bijlage 1: College & certificatieregelingen

Tabel 1. Samenstelling College van deskundigen per 31-12-2024

College van Deskundigen voor Constructief Beton	
Voorzitter H. Borsje (TNO – KPCV)	Leden T. Boskma (sector bouwelementen) A.J.E.J. van Casteren (adviesbureau/ laboratorium) A.J. van Dongen (sector systeemvloeren) R. Evers (sector heipalen) K. de Koning (adviesbureau) R. Klein-Holte / Wim Jansze (sector systeemvloeren) A. Borst (overheid) M. Oude-Veldhuis (sector bouwelementen) J. Rooijakkers (BouwQ / VKBN) M. Verbaten (adviesbureau) C.A.J. Sterken (aannemerij) E. Quist (sector bedrijfsvloerplaten) vacant (sector agrarische betonelementen)
Vice-voorzitter Vacant	
Adviseur G.J.M. Dams (Kiwa)	
Rapporteur R. Meijnhardt (Kiwa)	
Secretaris B. Dijkstra (Kiwa)	

Tabel 2. Certificatieregelingen Constructief Beton per 31-12-2024

Nr. (BRL): Titel:		Datum: ²⁾	Controlefrequentie:
0203 ¹⁾	Vrijdragende systeenvloeren van vooraf vervaardigd constructief beton ((a + p)	2023-03-29	4 t/m 6
0509	Het aanbrengen van constructieve ankers in verharde betonconstructies (pc)	2022-11-24	1 + 4 t/m 6 ⁴⁾
0902	Bouwsystemen met een draagconstructie van constructief beton (a)	2024-11-07	Alleen attest
1001 ¹⁾	Niet-dragende binnenspouwbladen (a + p)	2022-02-24	4 t/m 6 ³⁾
1003 ¹⁾	Niet-dragende scheidingswanden (a + p)	2021-09-10	4 t/m 6 ³⁾
1008 ¹⁾	Dragende binnen- en buitenwanden (a + p)	2022-04-01	4 t/m 6 ³⁾
1104 ¹⁾	Bedrijfsvloerplaten (a + p)	2016-03-09	4 t/m 6
2352 ¹⁾	Betonnen heipalen (p)	2023-02-10	4 t/m 6
2353	Kelderwanden van staalvezelbeton (a en/of pc)	2016-03-16	max. 4
2368	Niet-constructieve betonproducten (p)	2023-02-10	4 of 5
2800 ⁵⁾	Montage van constructieve prefab betonelementen (pc)	2012-10-13	1 + 4 ⁴⁾
2811	Ferrocement-producten (a + p)	2019-09-20	4 t/m 6
2812 ¹⁾	Agrarische betonproducten (a + p)	2014-12-31	4 t/m 6
2813 ¹⁾	Bouwelementen van beton (p)	2023-01-10	4 t/m 6
2815	Betonnen stapelblokken voor toepassing in wandconstructies (a+p)	2024-12-05	4 of 5
2816	Kunststof afstandhouders in betonconstructies (pc)	2021-05-26	2
2817	Cementgebonden afstandhouders (p)	2023-02-10	4 of 5
2835	Sparingsbuizen in betonconstructies (pc)	2022-12-24	2
2840-1	Prefab woning concepten met betonnen casco; Deel 1 - Ontwerp	2023-02-01	1
2840-2	Prefab woning concepten met betonnen casco; Deel 2 - Assemblage	2023-02-01	1 + X ^{4, 7)}
5070	Vooraf vervaardigde elementen van beton (NL-BSB)	2015-04-16	2
7703-1	Grondgebonden industriële woningen; Deel 1 - Ontwerp	2023-09-19	1
7703-2	Grondgebonden industriële woningen; Deel 2 - Assemblage	2023-09-19	1 + X ^{4, 7)}
9205 ¹⁾	Duikerelementen van gewapend beton (a + p)	2023-02-10	4 t/m 6
RaB 7502	Vloerconstructies	2024-11-21	-- ⁶⁾
RaB 7516	Wandconstructies opgebouwd uit betonnen stapelblokken	2024-12-31	-- ⁶⁾

(BRL) Beoordelingsrichtlijn

(p) Productcertificaat

(a + p) Attest-met-productcertificaat

(a) Attest

(pc) Procescertificaat

(NL-BSB) NL BSB-certificaat

1) Voor deze richtlijnen geldt dat de kwaliteitssysteemeisen, zoals benoemd in de Criteria 73 van toepassing zijn en dat Kiwa naast de genoemde controlefrequentie ook een evaluatiebezoek uitvoert.

2) Datum beoordelingsrichtlijn of betreffende wijzigingsblad/interpretatiedocument

3) De controlebezoeken zijn geïntegreerd in de controlebezoeken voor Bouwelementen van Beton

4) Kantoorbezoek en bouwplaatscontroles

5) Schema is niet meer up-to-date door het ontbreken van certificaathouders.

6) Alleen attestering (EBBA).

7) Afhankelijk van het aantal gebouwde woningen

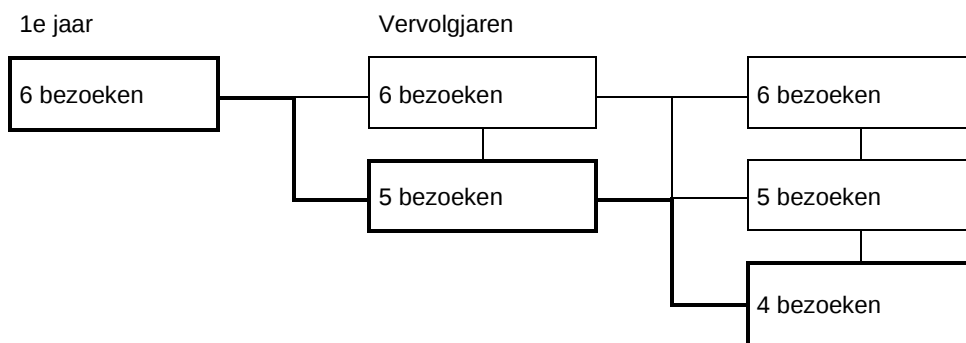
Bijlage 2: Toelichting vaststelling bezoekfrequenties

2.1 Differentiatie van de bezoekfrequenties

De bezoekfrequentie bij producenten met een (attest-met-)productcertificaat voor elementen van vooraf vervaardigd constructief beton is 4, 5 of 6 controlebezoeken per jaar.

In het 1^e jaar dat een certificaat is afgegeven geldt een bezoekfrequentie van 6 bezoeken per jaar. Wanneer de certificatie-instellingen geen of geringe tekortkomingen vindt tijdens de jaarlijkse controlebezoeken kan de bezoekfrequentie per jaar met één bezoek verlaagd worden tot minimaal 4 bezoeken per jaar (zie figuur 1).

Indien de certificatie-instelling (bij herhaling) ernstige tekortkomingen constateert is er de mogelijkheid om 2 extra bezoeken per productieplaats te brengen.



Figuur 1. Differentiatie bezoekfrequentie

Daarnaast legt Kiwa in het kader van de toetsing van de kwaliteitssysteemeisen van de Criteria 73 één aanvullend evaluatiebezoek per jaar af. Voor producenten die naast een (attest-met-)productcertificaat voor elementen van vooraf vervaardigd constructief beton tevens een Kiwa-kwaliteitssysteemcertificaat op basis van ISO 9001 bezitten, vervalt dit aanvullende evaluatiebezoek.

2.2 Procedure voor vaststellen bezoekfrequentie

Voor het bepalen van de frequentie van de controlebezoeken bij elke producent geldt de onderstaande procedure:

- De site-assessor doet voor zijn certificaathouders een voorstel voor de bezoekfrequentie voor het nieuwe kalenderjaar.
- De coördinator en product manager beoordelen dit op basis van de verstuurde schriftelijke waarschuwingen en de gebrachte extra bezoeken.
- Na eventueel overleg met de site-assessor komt er een voorstel voor het aantal af te leggen bezoeken per certificaathouder.
- Het voorstel wordt voorgelegd aan de unitmanager van Kiwa die verantwoordelijk is voor de constructieve betonelementen.
- Na goedkeuring van het voorstel door de unitmanager worden de bezoekfrequenties in de concept jaarrapportage, ter vaststelling voorgelegd aan het College van Deskundigen voor Constructief Beton (CvD).
- Kiwa stelt de producenten van wie de bezoekfrequentie gewijzigd is hiervan schriftelijk op de hoogte.
- Indien de producent bezwaar maakt tegen de vastgestelde bezoekfrequentie kan hij dit schriftelijk kenbaar maken. Kiwa zal daarop de bezoekfrequentie nader motiveren.
- Indien Kiwa en de betreffende producent geen overeenstemming bereiken, zal Kiwa zich tot het CvD wenden voor het doen van een uitspraak. Het CvD ontvangt dan alle relevante informatie zonder de naam van de producent te noemen. De uitspraak van het CvD is bindend.

2.3 Richtlijn bij het bepalen van de bezoekfrequentie

Om de bezoekfrequentie van de producenten voor elk jaar vast te stellen, hanteert Kiwa de volgende richtlijn.

Maximale bezoekfrequentie

Tot de categorie producenten waarbij de bezoekfrequentie op het maximum wordt vastgesteld behoren:

- Producenten die nog geen volledig kalenderjaar certificaathouder zijn;
- Producenten die nog geen twee volledige kalenderjaren certificaathouder zijn en waarbij Kiwa in het beschouwde kalenderjaar tijdens één of meerdere controlebezoeken een A-tekortkoming heeft geconstateerd;
- Producenten waarbij Kiwa in het beschouwde kalenderjaar twee extra bezoeken heeft gebracht óf producenten bij wie de bezoekfrequentie in het beschouwde jaar tijdelijk is verhoogd.
- Producenten waarvan het certificaat in het beschouwde kalenderjaar (tijdelijk) is opgeschort.

Verhoging van de bezoekfrequentie

Tot de categorie producenten waarbij de bezoekfrequentie wordt verhoogd behoren:

- Producenten waar Kiwa in het beschouwde kalenderjaar tijdens twee of meer controlebezoeken een A-tekortkoming heeft geconstateerd, of 2 of meer A-tekortkomingen tijdens één bezoek
- Producenten waarbij in het beschouwde kalenderjaar door Kiwa één extra bezoek is gebracht.
- Kiwa bespreekt een overzicht van bedrijven die in aanmerking komen voor een verhoging van de bezoekfrequentie in overleg tussen productmanager en site-assessors. Hierbij geldt dat wanneer een A-tekortkoming voortkomt uit de herhaling van een B-tekortkoming (d.w.z. structureel, maar niet direct van invloed op de kwaliteit van het eindproduct), de productmanager in overleg met de site-assessor een besluit neemt m.b.t. de bezoekfrequentie.

Handhaving van de bezoekfrequentie

Tot de categorie producenten waarbij de bezoekfrequentie gehandhaafd blijft behoren:

- Producenten waarbij Kiwa in het beschouwde kalenderjaar tijdens één controlebezoek één A-tekortkoming heeft geconstateerd.

Verlaging van de bezoekfrequentie

Tot de categorie producenten waarbij de bezoekfrequentie wordt verlaagd behoren:

- Producenten waarbij Kiwa in het beschouwde kalenderjaar geen A-tekortkoming heeft geconstateerd.

2.4 Tijdelijke opschorting certificaat

Producenten die gedurende langere tijd geen productie hebben voor de producten waarop het certificaat betrekking heeft, kunnen er voor kiezen om hun certificaat tijdelijk op te schorten. Hierbij gelden de volgende voorwaarden:

- Het certificaat dient tenminste 1 jaar gelopen te hebben alvorens het opgeschort kan worden;
- Kiwa kan een opschorting voor 2 jaar verlenen en deze maximaal 1 keer met 2 jaar verlengen;
- De bezoekfrequentie voor een opgeschort certificaat voor constructieve betonproducten is 2 bezoeken per jaar. Tijdens deze bezoeken controleert Kiwa of de producent zijn kalibraties uitvoert etc.;
- Voor schema's met een bezoekfrequentie lager dan vier (zie tabel 2 in bijlage 1) vervallen de controlebezoeken tijdens de periode van opschorting;
- Producent is verplicht om het opstarten van een opgeschort certificaat geruime tijd van tevoren te melden aan Kiwa;
- Bij het opstarten van de productie voert Kiwa een toelatingsonderzoek uit bestaande uit één bezoek;
- De bezoekfrequentie na het opstarten van het certificaat is weer hetzelfde als vóór het opschorten van het certificaat;
- Na het opstarten blijft het certificaat weer minimaal één jaar lopen, voordat het eventueel weer opgeschort kan worden.

Bijlage 3: Productielocaties & bezoekfrequentie Criteria 73

Tabel 1. Aantal productielocaties, certificaten en verdeling van bezoekfrequenties per certificatieregeling onder de Criteria 73

	BRL 2813 Bouwelementen van beton	BRL 0203 Vrijdragende Systeemvloeren	BRL 2352 Betonnen heipalen	BRL 2812 Agrarische betonproducten	BRL 9205 Duikerelementen van gewapend beton	BRL 1104 Bedrijfsvloerplaten van beton	Totaal
Certificaten	Totaal						
01-01-2025	125	62	12	16	4	11	230
Opzeggingen	2	2	1	1	0	0	6
Verleningen	3	1	1	0	0	3	8
01-01-2024	124	63	12	17	4	8	228
01-01-2023	126	64	13	17	4	7	231
01-01-2022	125	67	12	17	5	7	233
01-01-2021	123	67	12	18	5	7	232
Productielocaties	Totaal						
01-01-2025	120	41	10	16	4	7	198
01-01-2024	121	42	11	17	4	5	200
01-01-2023	121	43	12	17	4	4	201
01-01-2022	119	46	11	17	5	4	202
01-01-2021	116	46	11	18	5	4	200
	Bezoekfrequentie 4						
01-01-2025	100	38	10	15	4	3	170
01-01-2024	99	37	11	13	4	2	166
01-01-2023	99	39	11	13	4	2	168
01-01-2022	97	40	10	14	5	2	168
01-01-2021	98	38	8	15	5	2	166
	Bezoekfrequentie 5						
01-01-2025	13	1	-	1	-	1	16
01-01-2024	16	2	-	4	-	1	23
01-01-2023	13	2	-	3	-	-	18
01-01-2022	7	2	1	1	-	-	11
01-01-2021	6	4	2	3	-	-	15
	Bezoekfrequentie 6						
01-01-2025	6	2	-	-	-	3	11
01-01-2024	5	2	-	-	-	2	9
01-01-2023	8	1	1	1	-	2	13
01-01-2022	13	3	-	2	-	1	19
01-01-2021	10	2	1	-	-	1	14
	Slapende locaties (Z)						
01-01-2025	1	-	-	-	-	1	2
01-01-2024	1	1	-	-	-	1	3
01-01-2023	1	1	-	-	-	1	3
01-01-2022	2	1	-	-	-	1	4
01-01-2021	2	2	-	-	-	1	5
	Private Labels / Losse attestaten (SV)						
01-01-2025	1	3	-	-	-	-	4
01-01-2024	1	3	-	-	-	-	4
01-01-2023	1	3	-	-	-	-	4
01-01-2022	1	3	-	-	-	-	4
01-01-2021	1	4	-	-	-	-	5

Bijlage 4: Procedure kwaliteitsbewaking

Deze procedure geeft aan welke acties de producent en Kiwa ondernemen naar aanleiding van tekortkomingen op controlerapporten. De procedure is onderverdeeld in de standaard sanctieprocedure (zie hoofdstuk 4.1) en de verzwaarde procedure voor die certificaathouders die zich meer dan een jaar op de maximale bezoeksfrequentie bevinden (zie hoofdstuk 4.2).

Onderstaande tabellen geven voor product, proces- of systeemeisen binnen productcertificatie de algemene indeling in A of B tekortkomingen.

Per BRL of groep BRL's die vallen onder het beheer van het CvD constructief beton is in een apart interpretatiedocument de weging van de tekortkomingen (A of B) nader gespecificeerd.

Product / proces:

Type NCF ¹⁾	Omschrijving
A	De NCF is niet direct van invloed op de kwaliteit van het eindproduct, maar heeft een structureel karakter (herhaling NCF-B van voorgaande bezoek)
	De NCF is direct van invloed op de kwaliteit van het eindproduct
B	De NCF is niet direct van invloed op de kwaliteit van het eindproduct.

1) NCF = Non-conformity = tekortkoming.

Systeem:

Type NCF	Omschrijving
A	Er wordt structureel niet voldaan aan een eis in het betreffende certificatieschema (herhaling NCF-B van voorgaande bezoek).
	Er bestaat een objectief bewijs bestaat van een situatie, zodanig dat er moet worden getwijfeld of het kwaliteitssysteem van de organisatie de beoogde output levert.
B	Er wordt niet voldaan aan een eis in het betreffende certificatieschema.
	Er bestaat een objectief bewijs van een situatie, waarbij op termijn moet worden getwijfeld of het kwaliteitssysteem van de organisatie de beoogde output levert.

4.1 Standaard sanctieprocedure

Tabel 1. Stappenplan sanctieprocedure

Stap:	Constatering	Actie
1	Eén of een beperkt aantal B-tekortkomingen	De producent neemt direct corrigerende maatregelen en de SAS vermeldt deze op het controlerapport.
2	Een groot aantal*) B-tekortkomingen	De producent neemt binnen 2 weken corrigerende maatregelen
	Eén of meerdere A-tekortkomingen	
	Een herhaling van een B-tekortkoming	Schriftelijke waarschuwing.
4	Een groot aantal**) A-tekortkomingen	De producent neemt binnen 2 weken corrigerende maatregelen*
	Herhaling van één of meerdere A-tekortkomingen tijdens één van de twee voorgaande bezoeken	
	Voor het tweede bezoek op rij één of meerdere A-tekortkomingen	Kiwa kondigt schriftelijk een extra bezoek*** aan.
5	(Herhaling van) A-tekortkomingen tijdens extra bezoek of eerste twee reguliere controlebezoeken	De producent neemt binnen 2 weken corrigerende maatregelen*
		Kiwa kondigt tweede extra bezoek*** aan.
6	(Herhaling van) A-tekortkomingen tijdens 2e extra bezoek of eerste twee reguliere controlebezoeken	Kiwa neemt verdere sancties volgens het reglement. Zie hiervoor stap 3 t/m 5 van de verzwaarde sanctieprocedure.

- *) De site-assessor (SAS) bepaald wanneer een aantal B-tekortkomingen leidt tot een schriftelijke waarschuwing. In geval van twijfel kan dit altijd in overleg met de productmanager.
- **) Ter beoordeling van certification-assessor (CAS), eventueel in overleg met de SAS.
- ***) Een extra wordt bezoek standaard afgelegd door 1 SAS.

4.2 Verzwaarde sanctieprocedure

Voor die bedrijven die op moment van ontvangst van de 1e schriftelijke waarschuwing van het jaar tenminste 3 jaar op de maximale bezoekfrequentie staan*, treedt de verzwaarde sanctieprocedure in werking.

Wanneer Kiwa verbetering constateert (geen A-tekortkomingen) tijdens één van de hieronder omschreven stappen, dan geldt dat de producent één stap terug gaat in de procedure, totdat deze uit de verzwaarde procedure is.

1. Aankondiging verzwaarde sanctieprocedure

Kiwa geeft een aankondiging van de verzwaarde procedure en benoemt de verdere stappen van de procedure. Wanneer Kiwa binnen 5 bezoeken*** opnieuw één of meerdere A- tekortkomingen constateert volgt stap 2. Tijdens stap 1 is het ook mogelijk dat de producent een extra bezoek krijgt, conform de standaard procedure voor opvolging tekortkomingen.

2. Opsturen plan van aanpak

Kiwa zal in de brief vragen om maatregelen te nemen en op te sturen om structureel de kwaliteit te verbeteren (plan van aanpak).

Indien Kiwa binnen 4 opeenvolgende bezoeken*** bij de producent opnieuw één of meerdere A-tekortkomingen constateert, volgt stap 3.

Wanneer Kiwa tijdens 4 opeenvolgende bezoeken geen A-tekortkomingen constateert, dan gaat de producent terug**** terug naar stap 1.

3. Verhoging bezoekfrequentie (5.6 c en d**)

Kiwa verplicht de producent meer controles uit te voeren en Kiwa zal de bezoekfrequentie structureel verhogen naar 1x per maand. Daarnaast zal Kiwa in een gesprek met de directie van de certificaathouder de ernst van de situatie benadrukken.

Indien Kiwa binnen 3 opeenvolgende bezoeken*** bij de producent opnieuw één of meerdere A-tekortkomingen constateert, volgt stap 4.

Wanneer Kiwa tijdens drie opeenvolgende bezoeken geen A-tekortkomingen constateert, dan gaat de producent terug**** naar stap 2.

4. Opschorting certificaat (5.6 e**)

Kiwa zal het certificaat opschorten, waarbij de controlebezoeken volgens de verhoogde frequentie doorlopen.

Indien Kiwa na het opschorten van het certificaat binnen 3 opeenvolgende bezoeken *** bij de producent opnieuw één of meerdere A- tekortkomingen constateert, volgt stap 5.

Wanneer Kiwa tijdens drie opeenvolgende bezoeken geen A-tekortkomingen constateert, dan gaat de producent terug**** naar stap 3.

5. Intrekking certificaat (5.6 f**)

Kiwa trekt het certificaat in.

- *) Bij nieuwe certificaathouder die gestart zijn in de maximale bezoekfrequentie telt het eerste volledige jaar niet mee voor deze procedure.
- **) Maatregelen volgens dit artikel van het Kiwa-Reglement voor Certificatie: 2017.
- ***) Zowel reguliere als extra bezoeken.
- ****) Een certificaathouder mag na aankondiging (stap 1) maximaal 3 jaar in de verzwaarde sanctieprocedure zitten. Zodra het derde jaar zich aankondigt volgt een gesprek met de directie en wanneer Kiwa in het derde jaar opnieuw één of meerdere tekortkomingen constateert stap 4.

Bijlage 5: Tekortkomingen Criteria 73

Tabel 1. Geconstateerde tekortkomingen inspectiebezoeken Criteria 73

	BRL 2813 Bouwelementen van beton		BRL 0203 Vrijdragende Systeemvloeren		BRL 2352 Betonnen heipalen		BRL 2812 Agrarische betonproducten		BRL 9205 Duikerelementen van gewapend beton		BRL 1104 Bedrijfsvloerplaten van beton		Totaal A per jaar	Totaal B per jaar	Totaal per jaar
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B			
Laboratorium- en meetapparatuur	0	20	0	6	0	3	0	1	0	0	0	0	0	30	30
2023	3	30	0	3	0	6	0	1	0	0	0	0	3	47	50
2022	1	22	0	14	0	4	0	1	0	0	0	0	1	41	42
2021	0	31	0	9	0	4	0	9	0	2	0	0	0	55	55
Doseer- en mengapparatuur	0	8	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	12	12
2023	0	12	1	4	0	0	0	1	0	0	0	0	1	17	18
2022	0	41	1	18	0	1	0	11	0	4	0	0	1	75	76
2021	1	30	0	8	0	4	0	6	0	1	0	0	1	49	50
Ingangscntrole en opslag van materialen	0	13	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	19	19
2023	1	9	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	11	12
2022	3	38	0	10	0	0	0	7	0	0	0	0	3	55	58
2021	5	31	1	12	0	1	1	9	0	0	0	0	7	53	60
Beton	3	21	1	9	2	8	0	4	0	1	1	0	7	43	50
2023	3	34	1	10	0	0	0	2	0	0	0	0	4	46	50
2022	3	42	2	13	0	1	0	14	0	0	0	0	5	69	74
2021	2	39	2	10	0	0	2	4	0	2	0	0	6	55	61
Productie	37	66	9	28	1	11	1	1	0	0	1	1	49	107	156
2023	36	44	13	18	0	4	3	3	0	0	0	1	52	70	122
2022	27	23	7	16	0	5	6	3	0	0	0	0	40	47	87
2021	29	31	6	19	1	4	2	3	1	0	0	0	39	57	96
Gereed product	19	48	6	11	0	2	2	4	0	3	2	1	39	69	108
2023	23	43	6	11	1	2	7	5	0	0	1	1	38	62	100
2022	20	48	6	21	4	12	1	19	0	0	2	0	33	100	133
2021	24	55	4	23	0	2	0	3	0	0	2	1	30	83	113
Overige aspecten	0	16	0	4	0	1	0	3	0	0	0	1	0	25	25
2023	0	17	0	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	22	22
2022	2	14	0	1	0	2	0	4	0	0	0	2	2	23	25
2021	1	15	0	1	1	3	0	1	0	0	0	0	2	20	22

Tabel 2 - Tekortkomingen kwaliteitssysteemeisen en projectbeoordelingen

		2024		2023		2022		2021	
Kwaliteitssysteemeisen	Certificatie-eisen	A	B	A	B	A	B	A	B
	Melden van wijzigingen						1		
	Toezicht op merken		3		10		4		1
	Uitbesteding productie van elementen						1		
Kwaliteitssysteemeisen									
	Organisatie en directievertegenwoordiger				1		1		1
	Betrokkenheid directie		1		2	1	4		4
	Beheersing van gedocumenteerde informatie	2			5		11		14
Vrijgave eindproduct / Beheersing van producten met tekortkomingen							4		1
	Klachtenbehandeling				2		4		3
	Corrigerende maatregelen						4		
	Hijsvoorschriften						2	1	
	Kwalificatie van personeel (IKB/FPC systeem)			1	1		4		2
Projectbeoordeling									
	Contractbeoordeling		2		7	1	5		3
	Uitgangspunten engineering	2	1	1	1		3		1
	Kwalificatie van eigen engineering personeel		4		2		5		5
	Uitbesteding engineering	2	7		6	2	2		2
	Uitvoering en controle tekeningen	2	8	2	5		4		4
	Uitvoering en controle berekeningen		8	1	4		4	1	3
Totaal:		42		50		63		44	