



Certificatie-schema bodembescherming (BRL SIKB 7700)

Jaarrapportage 2024

Functioneren privaat deel stelsel kwaliteitsborging

Versie: definitief
Datum: juni 2025



Kennis van kwaliteit in bodembeheer

www.sikb.nl

Dit jaarverslag 2024
is op 13 juni 2025 vrijgegeven door
het Centraal College van Deskundigen Bodembescherming,
ondergebracht bij
Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB)
te Gouda

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	i
Hoofdstuk 0 Managementsamenvatting	iii
0.1 Beoordeling CCvD Bodembescherming	iii
0.2 Achtergrond	iv
0.3 Opzet	iv
0.4 Data	iv
Hoofdstuk 1 Inleiding	1
1.1 SIKB.....	1
1.2 SIKB en bodembescherming	1
1.3 Certificatieschema's.....	2
1.3.1 <i>Achtergrond</i>	2
1.3.2 <i>Vigerende regeling voor bodembescherming in 2024</i>	2
Hoofdstuk 2 Toezicht op het functioneren van de schema's	3
Hoofdstuk 3 Doel en reikwijdte van dit rapport.....	4
3.1 Doel	4
3.2 Reikwijdte	4
3.3 Rapportage en evaluatie	4
3.4 Aangesloten certificatie-instellingen en de Raad voor Accreditatie.....	5
Hoofdstuk 4 Resultaten	6
4.1 Gegevensverstrekking algemeen	6
4.2 Resultaten.....	6
4.2.1 <i>Inleiding</i>	6
4.2.2 <i>Certificaten</i>	7
4.2.3 <i>Meldingen en BAOC's/BHOC's</i>	8
4.2.4 <i>Audits</i>	10
4.2.5 <i>Afwijkingen - totaaloverzicht</i>	11
4.2.6 <i>Afwijkingen –verschillen per deelcertificaat</i>	12
4.2.7 <i>Kritieke en niet-kritieke afwijkingen</i>	14
4.2.8 <i>Sancties en klachten</i>	15
4.2.9 <i>Publiek toezicht</i>	16
4.3 BRL SIKB 7700	17
4.3.1 <i>Protocol 7701</i>	18
4.3.2 <i>Protocol 7702</i>	18
4.3.3 <i>Protocol 7703</i>	18
4.3.4 <i>Protocol 7704</i>	18
4.3.5 <i>Protocol 7711</i>	18



Bijlagen

Bijlage 1	Gegevens over BRL SIKB 7700
Bijlage 2	Gegevens protocol 7701
Bijlage 3	Gegevens protocol 7702
Bijlage 4	Gegevens protocol 7704
Bijlage 5	Gegevens protocol 7711

Hoofdstuk 0 Managementsamenvatting

Voor u ligt de jaarlijkse rapportage over de uitvoering van het certificatieschema voor bodembescherming bij de aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening (BRL SIKB 7700). Deze rapportage heeft betrekking op het kalenderjaar 2024.

0.1 Beoordeling CCvD Bodembescherming

Het CCvD Bodembescherming heeft in haar vergadering van 13 juni 2025 kennis genomen van de ervaringen vanuit het privaat toezicht op BRL SIKB 7700 en overweegt als volgt.

Het CCvD is op basis van de bevindingen over 2024 van oordeel dat het stelsel van kwaliteitsborging, met BRL SIKB 7700 goed functioneert. De gerapporteerde gegevens geven geen aanleiding tot aanpassing/aanvulling van het stelsel.

0.2 Achtergrond

SIKB ontwikkelt en beheert instrumenten voor eenvoudiger en beter bodembeheer en bodembescherming.

Binnen SIKB functioneert het Centraal College van Deskundigen (CCvD) Bodembescherming, dat het functioneren van de certificatieschema('s) op het gebied van bodembescherming (in beheer bij SIKB) begeleidt en het bestuur van SIKB over die schema('s) adviseert. De voorbereiding van en advisering over die schema's is aan het CCvD Bodembescherming gemandateerd. Het bestuur van SIKB stelt de certificatieschema's vast.

0.3 Opzet

De voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van de uitvoering van certificatieschema('s) voor bodembescherming over het kalenderjaar 2024, waarbij in voorkomende gevallen de resultaten over de periode 2018 tm 2023 ter vergelijking zijn opgenomen.

Het CCvD Bodembescherming heeft in haar vergadering van 13 juni 2025 het bestuur van SIKB geadviseerd deze rapportage vast te stellen.

0.4 Data

Voor elk kalenderjaar worden door de certificatie-instellingen (KIWA en SGS) gegevens aangeleverd omtrent de resultaten van (opvolgings-)audits die door hen voor de certificatieschema's bodembescherming zijn uitgevoerd.

De voor 2024 aangeleverde data zijn geanonimiseerd aangeleverd en aansluitend gesommeerd, waarbij de resultaten ook zijn vergeleken met die uit eerdere jaren.

Uit de resultaten blijkt het volgende:

- het aantal afgegeven certificaten is constant en bedraagt 28. Veel van de certificaathouders verrichten meerdere soorten werkzaamheden onder certificaat, m.a.w. zijn voor meerdere protocollen binnen dat certificaat, gecertificeerd (en erkend). Het totaal aantal deelcertificaten was eveneens constant;
- het aantal opvolgingsaudits bedroeg 55, 37 minder dan in 2023, vooral tengevolge van het natte voorjaar in 2024. Bij uitstel van projectuitvoering kon niet altijd (opnieuw) een audit worden ingepland;
- Het totale aantal geregistreerde meldingen bedroeg 403, 25% meer dan in 2023, en weer evenveel als in 2022. Ook het aantal BAOC's en BHOC's is gestegen;
- het totaal aantal afwijkingen bedroeg 42, (weer) 15 minder dan over 2023 waarmee de dalende trend is voortgezet (191 in 2019);
- het aantal kritieke afwijkingen bedroeg 5, veel minder dan in 2023 en weer evenveel als in 2021/2022;
- BRL SIKB 7700 kende in 2024 geen extra bezoek of waarschuwing, maar wel één intrekking, waarna hercertificering heeft plaatsgevonden;
- er bestaat naar oordeel van de CI's geen aanleiding voor wijziging van controle-aspecten, – frequentie of certificatietoezicht.

Hoofdstuk 1 Inleiding

1.1 SIKB

SIKB is een netwerkorganisatie die alle spelers (bedrijfsleven en overheid) bij elkaar brengt om samen de kwaliteit van de uitvoering van archeologie, bodembescherming en het (water-) bodembeheer te verbeteren.

In dit verband verzorgt SIKB onder meer het opstellen en beheren van kwaliteitsrichtlijnen (accreditatieschema's en beoordelingsrichtlijnen met bijbehorende protocollen en normbladen). SIKB richt zich op (accreditatie en certificering van) marktpartijen en op overheden in hun verschillende rollen: als opdrachtgever (inschakelen erkende bedrijven), beoordelaar (gebruik informatie die afkomstig is van erkende bedrijven) en toezichthouder.

1.2 SIKB en bodembescherming

Bodembescherming is nodig bij activiteiten of situaties waarbij de kwaliteit van de bodem kan worden aangetast. Denk aan activiteiten binnen (industriële) inrichtingen, zoals het tanken resp. wassen van motorvoertuigen, het opslaan van vloeistoffen in ondergrondse tanks en het stralen van metalen voorwerpen.

De regelgeving verplicht in veel gevallen tot het aanleggen, installeren, onderhouden en herstellen van bodembeschermende voorzieningen die aan bepaalde kwaliteitseisen moeten voldoen. De kwaliteit van de installaties en voorzieningen moet regelmatig worden geïnspecteerd. Het is belangrijk dat aanleg, onderhoud, herstel en inspectie op de juiste wijze plaatsvinden.

SIKB voert meerdere activiteiten uit op het gebied van bodembescherming¹. In hoofdzaak betreft het hier het beheren van een certificatieschema en inspectierichtlijnen voor het ontwerp, de aanleg en de inspectie van bodembeschermende voorzieningen. Daarmee wordt duidelijkheid gegeven over de eisen die aan de aanleg en inspectie van die voorzieningen gesteld mogen worden, zowel aan de aannemer die aanlegt als de inspectie-instelling die inspecteert. De richtlijnen maken het voor overheid en bedrijfsleven ook mogelijk om te beoordelen of de bodembeschermende voorzieningen voldoen aan de eisen van de milieuwetgeving.

De voorliggende rapportage heeft alleen betrekking op het certificatieschema voor bodembescherming, dus alleen BRL SIKB 7700.

SIKB heeft ook andere richtlijnen en documenten op het gebied van bodembescherming in beheer. Dit betreft:

- richtlijn voor het ontwerpen, installeren, modificeren, (her-)classificeren, keuren en herstellen van tankinstallaties (BRL SIKB 7800; voorheen K903 Regeling Erkennung Installateurs Tankinstallaties). Hiervoor wordt een aparte jaarrapportage opgesteld;
- richtlijn voor de inspectie van de vloeistofdichtheid van bodembeschermende voorzieningen, waaronder vloeren en verhardingen (AS SIKB 6700);
- richtlijnen voor de inspectie (keuring) van ondergrondse tanks en de daarbij behorende bodembeschermende voorzieningen (AS SIKB 6800);
- richtlijnen voor de inspectie van isolerende voorzieningen bij IBC-bouwstoffen, zowel tijdens de aanleg als tijdens de gebruiksfase (AS SIKB 6900);
- Handreiking 7900 (voor werkzaamheden aan spoelbassins voor bloembollen);
- Checklist 8721 Bodembescherming (aandachtspunten bij het overheidstoezicht op vloeistofdichte voorzieningen (zoals vloeren, verhardingen) en bedrijfsriolering).

¹ SIKB richt zich ook op archeologie, data en milieuhygiënisch bodembeheer

1.3 Certificatieschema's

1.3.1 Achtergrond

In een certificatieschema zijn de afspraken vastgelegd over het algemene kwaliteitsniveau en het controleregime op de kwaliteit. Een organisatie die gecertificeerd wil worden voor een bepaald schema moet aan een certificatie-instelling (CI) aantonen dat hij (1) voldoet aan de in de beoordelingsrichtlijn beschreven algemene eisen en (2) in de praktijk werkt volgens de beschreven technische eisen. De certificatie-instelling moet het controleregime inrichten conform de in de beoordelingsrichtlijn vastgelegde eisen.

Ingeval van productcertificatie verklaart de certificaathouder dat zijn product aan zekere producteisen voldoet. De beoordeling van de CI op naleving van de verplichtingen uit BRL SIKB 7700 is hierop ook ingericht.

In een zogenoemde initiële audit stelt de certificatie-instelling vast of de organisatie voldoet aan de eisen. Is dit het geval dan geeft men een certificaat af.

Vervolgens stelt men (ten minste jaarlijks) vast of de organisatie nog altijd voldoet aan de eisen.

Voor de door de certificerende instellingen in dit vervolgkader gegenereerde gegevens zijn geschikt als basis voor het nu voorliggende onderzoek naar het functioneren van de schema's voor bodembescherming.

Voor de voorbereiding van en overleg over (het functioneren van de) kwaliteitsrichtlijnen voor marktpartijen en overheden over bodembescherming functioneren binnen SIKB sinds 1 oktober 2008 het Centraal College van Deskundigen Bodembescherming (certificatie) en het Accreditatiecollege Bodembescherming (accreditatie) voor bodembeschermende voorzieningen en maatregelen. Het bestuur van SIKB stelt (wijzigingen in) de certificatieschema's vast.

1.3.2 Vigerende regeling voor bodembescherming in 2024

Sinds 2014 wordt voor bodembescherming gewerkt met **BRL SIKB 7700**, met een vijftal protocollen.

BRL	Titel	
7700	Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening (zie toelichting)	
	7701	Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening met prefab betonnen elementen
	7702	Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening van beton
	7703	Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening met bitumineus materiaal
	7704	Aanleg of herstel van een vloeistofdichte kunstharsgebonden beschermlaag
	7711	Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voegafdichting

BRL SIKB 7700 is een zogenaamd productcertificaat op grond waarvan door certificaathouders kwaliteitsverklaringen worden afgegeven, zoals een *Bewijs van Aanleg Onder Certificaat* (BAOC) en een *Bewijs Herstel onder Certificaat* (BHOC).

BRL SIKB 7700 en de protocollen 7701 tot met 7711 zijn oorspronkelijk vastgesteld in 2012; in 2013 zijn de eerste certificaten verleend, terwijl in 2014 de eerste opvolgingsaudits zijn uitgevoerd.

De vigerende versie 2.0 is op 15 februari 2018 vastgesteld en in werking getreden op 30 oktober 2018. In februari 2020 is een wijzigingsblad vastgesteld dat in werking is getreden op 1 januari 2024.

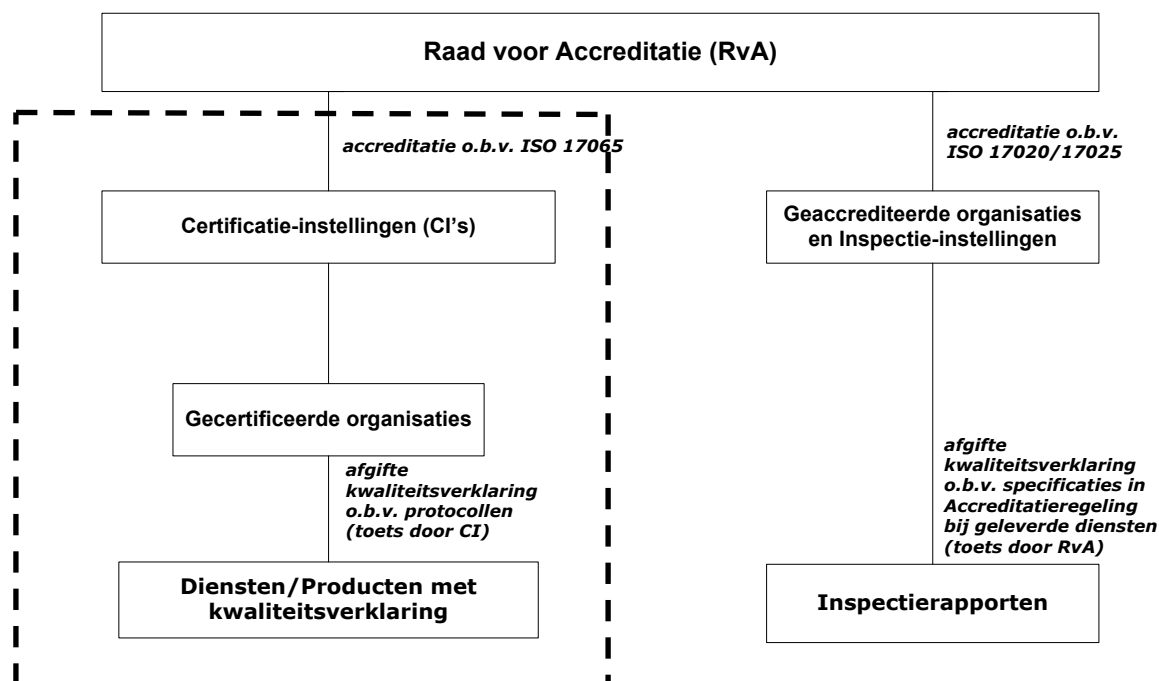
Inmiddels is (in maart 2023) een nieuwe versie vastgesteld (versie 3.0), die op 1 oktober 2024 in werking is getreden. Versie 2.0 mag nog tot 1 januari 2026 worden gebruikt.

Opgemerkt wordt dat veel certificaathouders pas in de loop van 2025 (zullen) overgaan naar de nieuwe versie: de (resultaten van de) opvolgingsaudits in 2024 hebben dus (alleen) betrekking op versie 2.0.

Hoofdstuk 2 Toezicht op het functioneren van de schema's

In een complete structuur is de certificatie-instelling in bezit van een accreditatie, verleend door de Raad voor Accreditatie, voor het verrichten van activiteiten in het betreffende certificatieschema. De grondslag voor deze accreditatie bestaat uit de criteria zoals opgenomen in de relevante Standaard ISO/IEC 17065). In deze situatie wordt de controlerende instantie (de CI) op zijn beurt gecontroleerd (door de RvA).

Figuur 1 Overzicht toezichtstructuur certificatie en accreditatie bodembescherming



Voor bepaalde activiteiten bestaat geen certificatie-, maar een accreditatieschema. In die situatie ontvangt een organisatie geen certificaat, maar een accreditatie, in alle gevallen te verlenen door de Raad voor Accreditatie. In die situatie is het ook altijd de Raad voor Accreditatie die rechtstreeks toezicht houdt op de kwaliteit van de activiteiten van de geaccrediteerde organisatie. De grondslag voor dit toezicht zijn de toetsingseisen zoals opgenomen in het accreditatieprogramma op basis waarvan de accreditatie is verleend, samen met de criteria zoals opgenomen in de relevante Standaard (ISO). Een belangrijk verschil met certificatie is dat in deze situatie sprake is van direct toezicht door de Raad voor Accreditatie op de met kwaliteitsverklaring geleverde diensten. De Raad voor de Accreditatie rapporteert zelf over de werking van haar accreditatieschema's, voor bodembeheer en bodembescherming gezamenlijk. Die gegevens zijn daarom niet opgenomen in de voorliggende rapportage.

Hoofdstuk 3 Doel en reikwijdte van dit rapport

3.1 Doel

SIKB streeft er naar zijn eigen werk naar de kwaliteit voortdurend en stelselmatig te verhogen. Dat kan alleen als gegevens beschikbaar zijn over het functioneren van de schema's die bij SIKB in beheer zijn. Het doel van dit rapport is daarom het inzichtelijk maken van het functioneren van deze schema's met een -voor zover mogelijk- plausibele verklaring en het op basis daarvan doen van voorstellen ter verbetering ervan.

Gelet op de uitgevoerde enquête kan de voorliggende rapportage geen inzicht bieden:

- in de invloed van de ervaring van individuele auditoren (noot: dit is een taak van de CI's zelf);
- in al dan niet aanwezige verschillen tussen de certificatie-instellingen onderling (noot: hier wordt verwezen naar accreditatieregeling/auditing door RvA).

3.2 Reikwijdte

Dit rapport gaat over het gebruik en het functioneren van de in tabel 1 vermelde (actuele) certificatieregeling Bodembescherming, in beheer bij SIKB.

Tabel 1 Reikwijdte van dit rapport

periode schema		van	tot en met
7700	Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening	1 januari 2024	31 december 2024
	- protocol 7701: prefab betonnen elementen		
	- protocol 7702: beton		
	- protocol 7703: bitumineus materiaal		
	- protocol 7704: kunststofsgebonden bescherm laag		
	- protocol 7711: voegafdichting		

3.3 Rapportage en evaluatie

Het format voor de jaarlijkse rapportage, opgenomen in bijlage 1 e.v., biedt de certificatie-instellingen gelegenheid om, uitsluitend geanonimiseerd, gegevens te verstrekken over:

- de aantallen:
 - afgegeven certificaten;
 - geplande en daadwerkelijk uitgevoerde controles;
 - afwijkingen, op hoofdlijnen gespecificeerd naar onderwerp.
- en verder:
 - aantal en aard van klachten;
 - aantal en aard van opgelegde sancties;
 - bevindingen over het kwaliteitssysteem en betrokken personen;
 - suggesties voor verbeterpunten.

De gegevens in de jaarrapportages, verstrekt door de certificatie-instellingen, zijn geaggregeerd en de geaggregeerde cijfers zijn vervolgens geanalyseerd.

Hierbij is tevens rekening gehouden met de resultaten van de Jaarrapportages over voorgaande jaren, waarbij is beoordeeld of over 2024 soortgelijke dan wel andere afwijkingen zijn gerapporteerd.

3.4 Aangesloten certificatie-instellingen en de Raad voor Accreditatie

Certificatie-instellingen (CI's) kunnen pas organisaties certificeren voor certificatieschema's in beheer bij het Centraal College van Deskundigen Bodembescherming als zij:

- een overeenkomst zijn aangegaan met SIKB én
- door de Raad voor Accreditatie zijn geaccrediteerd voor het afgeven van certificaten voor het betreffende schema;
- erkend zijn door RWS.

In tabel 2 is een overzicht van de certificatie-instellingen die op enig moment in 2024 aan beide voorwaarden voldeden. De kruisjes staan bij de regelingen waarvoor de betreffende certificatie-instelling daadwerkelijk certificaten afgeeft, dan wel heeft afgegeven.

Tabel 2 Certificatie-instellingen bodembescherming en SIKB (stand per 31-12-2024)

beoordelingsrichtlijn	certificatie-instelling	
	SGS Intron	Kiwa
BRL SIKB 7700 i.c.m.	X	X
- protocol 7701: prefab betonnen elementen	X	X
- protocol 7702: beton	X	X
- protocol 7703: bitumineus materiaal		
- protocol 7704: kunstharsgebonden bescherm laag	X	X
- protocol 7711: voegafdichting	X	X

Hoofdstuk 4 Resultaten

4.1 Gegevensverstrekking algemeen

De certificatie-instellingen hebben de jaarlijkse gegevens over 2024, analoog aan de wijze waarop ook voor de andere gebieden binnen SIKB (bodembeheer resp. Archeologie) wordt gerapporteerd. Voor de (2) betrokken instellingen zijn de gerespondeerde gegevens verwerkt. Aangezien de beoordeling niet is gericht geweest op het vaststellen van eventuele verschillen tussen de CI's onderling, zijn de gegevens eerst geanonimiseerd.

4.2 Resultaten

4.2.1 Inleiding

Het al dan niet goed functioneren van een certificatieschema kan op verschillende manieren worden bepaald. De door de certificatie-instellingen verstrekte gegevens vertellen hierbij, hoewel niet alles, toch wel het grootste deel van het verhaal. In dit rapport worden in de eerste plaats uiteraard de kale cijfers gepresenteerd en vervolgens daarvan afgeleide gegevens.

Achtereenvolgens zijn -analoog aan eerdere jaren- de volgende bewerkingen doorgevoerd:

- ontwikkeling aantallen certificaten (zie § 4.2.2);
- aantallen meldingen en BAOC's/BHOC's (§ 4.2.3);
- aantallen audits (§ 4.2.4);
- totaal aantal gerapporteerde afwijkingen per schema (zie § 4.2.5/4.2.6);
- kritieke en niet-kritieke afwijkingen (zie § 4.2.7)
- aantallen sancties en klachten (zie § 4.2.8).

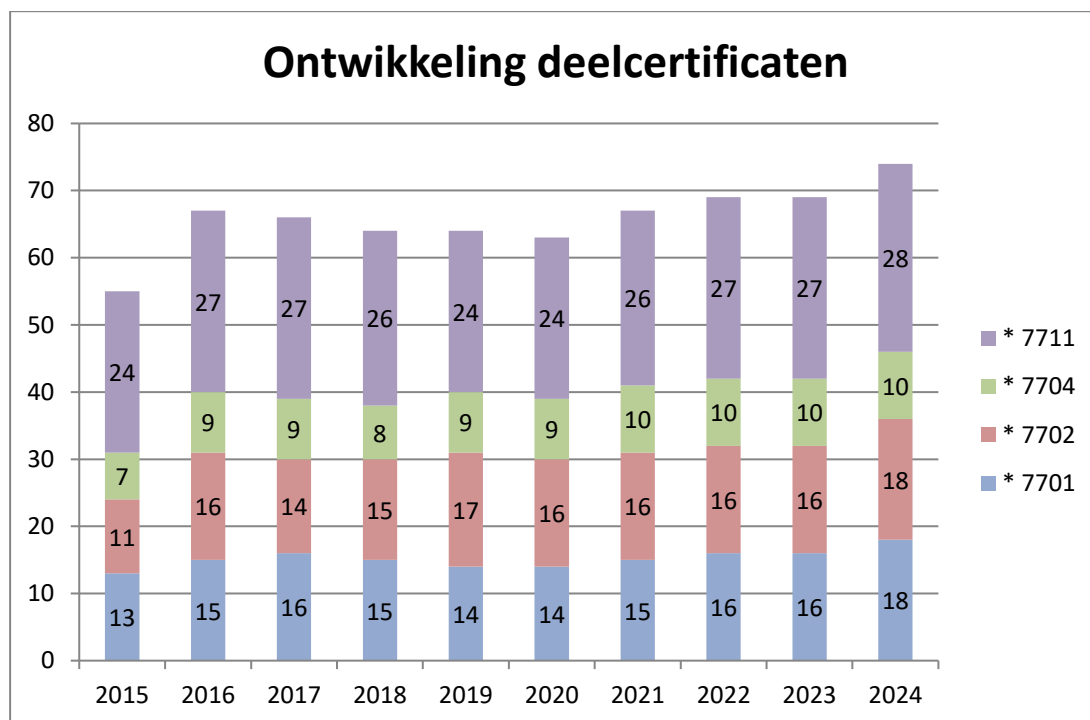
4.2.2 Certificaten

Op 31 december 2024 bedroeg het aantal afgegeven certificaten 28, 1 (2) meer dan in 2023. Veel van die certificaathouders verrichten meerdere werkzaamheden onder certificaat, m.a.w. zijn voor meerdere protocollen binnen dat certificaat, gecertificeerd (en erkend). In onderstaande tabel is het aantal certificaten weergegeven, alsmede het aantal activiteiten/deelcertificaten die binnen de scope van de BRL worden uitgevoerd, op 31 december van elk jaar.

Tabel 3 Aantal certificaten en deelcertificaten

Aantal per 31-12	2019	2020	2021	2022	2023	2024
certificaten BRL SIKB 7700	26	26	28	27	27	28
* 7701	14	14	15	16	16	18
* 7702	17	16	16	16	16	18
* 7703	-	-	-	-	-	-
* 7704	9	9	10	10	10	11
* 7711	24	24	26	27	27	28
TOTAAL DEELCERTIFICATEN	64	63	67	69	69	74

Het aantal erkenningen voor protocol 7701-7711 volgens de website van IPLO² bedroeg 66 op 31 december 2024³, 4 minder dan eind 2023.



Uit de tabel en de figuur blijkt dat het totale aantal certificaathouders stabiel is, net als het aantal deelcertificaten.

² <https://loket.rijkswaterstaat.nl/zoeken/publicatie/erkenningen-zoeken/>

³ er kunnen kleine verschillen bestaan tussen het aantal certificaten en het aantal erkenningen, onder meer vanwege de tijd die nodig is om (nieuwe/gewijzigde) certificaten en erkenningen door RWS te verwerken

4.2.3 Meldingen en BAOC's/BHOC's

Een aannemer moet onder certificaat uit te voeren werkzaamheden **melden** bij de certificatie-instelling. De melding van de onder certificaat uit te voeren werkzaamheden wordt door de certificatie-instelling gehanteerd voor het inplannen van beoordelingen op de uitvoeringslocatie. Overigens kennen binnen BRL SIKB 7700 alleen grote werken een verplichte melding, ook voor eventueel bezoek door CI. Voor kleine herstelwerkzaamheden is e.e.a. niet verplicht.

Uit de gegevens blijkt dat het aantal meldingen in 2024 is gestegen (voor vrijwel alle protocollen), en zich weer op het niveau van 2022 bevindt.

Bij aanleg of (groot⁴) herstel van een voorziening moet een zogenaamd **Bewijs van Aanleg Onder Certificaat (BAOC)** worden opgesteld, dat de bodembeschermende voorziening onder certificaat is aangelegd en dat vooral een praktische bewijswaarde heeft. Deze BAOC's worden door de certificerende instelling geregistreerd en voorzien van een uniek identificatienummer.

Het vakkundig herstellen van een beschadigde of deels opgebroken vloer is et zo belangrijk als de zorgvuldigheid die is betracht bij de aanleg. De aannemer verstrekt de opdrachtgever dan een **Bewijs Herstel onder Certificaat (BHOC)**.

Noot: opgemerkt wordt dat klein herstel niet (altijd) wordt gemeld vanwege ontbrekende meldplicht (verplichte opgave alleen bij groot herstel). Het werkelijk aantal BHOC's zal dan ook hoger liggen. In de nieuwe versie van de BRL is het onderscheid tussen BAOC en BHOC nader uitgewerkt

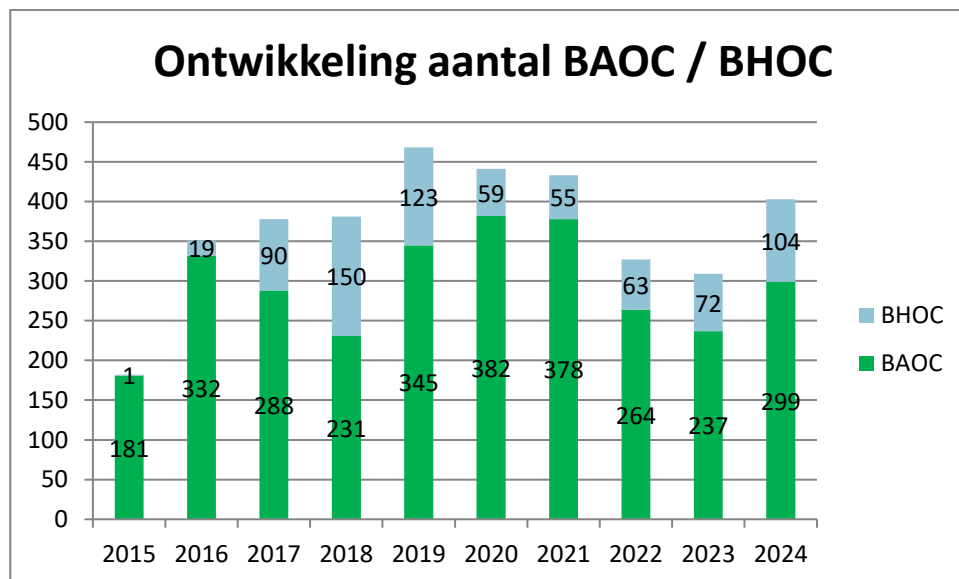
In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van het aantal meldingen en afgegeven BAOC's/BHOC's over de periode 2021-2024. In de figuur is de ontwikkeling sinds 2015 geschetst.

Net als het aantal meldingen is ook het aantal BAOC's en BHOC's gestegen, mogelijk in samenhang met de nieuwe versie van BRL SIKB 7700.

⁴ boven de herstelgrenzen, bijv. >12m² oppervlakte, werk aan riool, >75m kit etc. Het is niet bekend (althans voor deze jaarrapportage) welk deel van de BAOC's (alleen) voor een klein nieuw deel van een voorziening is afgegeven dan wel voor een grote, integrale renovatie van een voorziening.

Tabel 4 Aantal meldingen en BAOC's/BHOC's

	2021			2022			2023			2024		
Aantal per 31-12	meldingen	BAOC	BHOC	meldingen	BAOC	BHOC	meldingen	BAOC	BHOC	meldingen	BAOC	BHOC
* 7701	97	85	6	83	54	9	65	58	10	59	58	1
* 7702	95	86	2	73	69	0	66	59	5	100	99	1
* 7703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* 7704	39	32	2	27	19	4	17	13	4	32	22	10
* 7711	246	175	45	217	122	50	175	107	53	212	120	92
TOTAAL	477	378	55	400	264	63	323	237	72	403	299	104
aantal / gecertificeerde activiteit	7,57	6,00	0,87	5,80	3,83	0,91	4,68	3,43	1,04	5,45	4,04	1,41



4.2.4 Audits

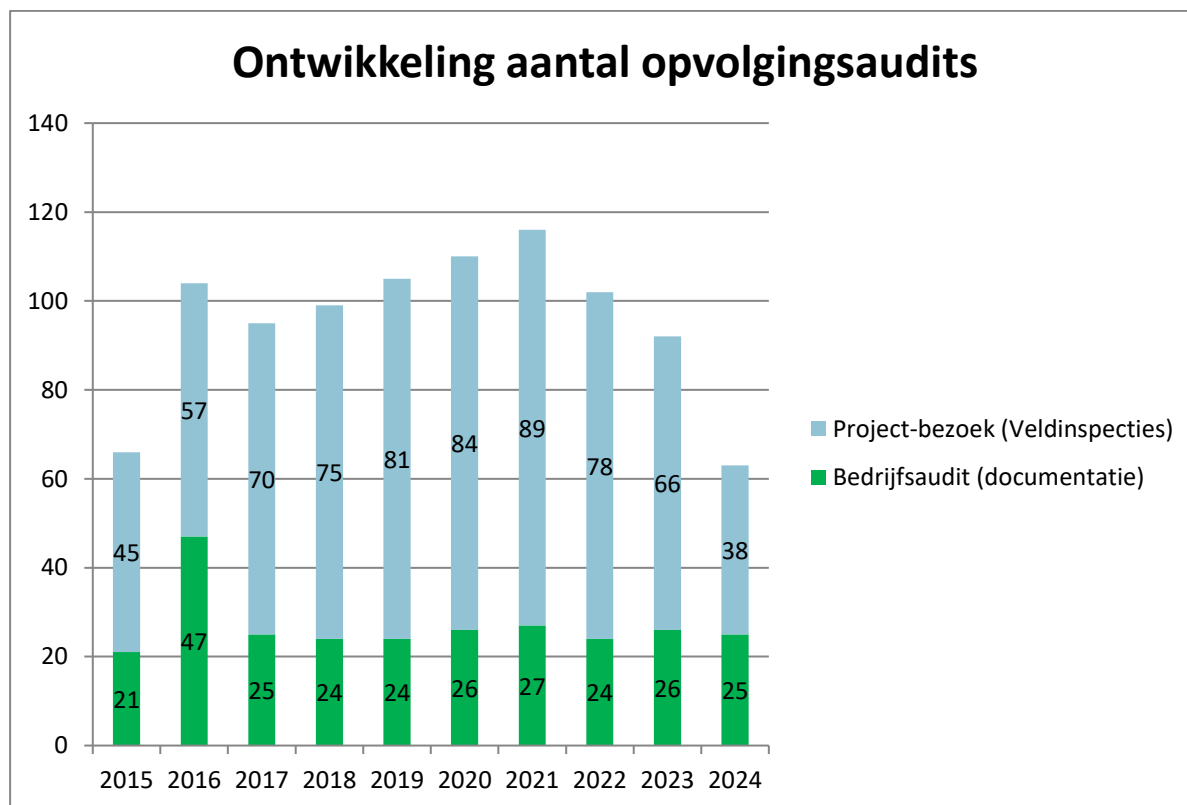
Tabel 5 geeft het aantal uitgevoerde opvolgingsaudits weer. Hierbij is ook aandacht besteed aan bedrijfsbezoeken (documentatie-audits) resp. projectbezoeken (veld-inspecties).

Tabel 5 Aantal uitgevoerde opvolgingsaudits door certificatie-instellingen

	2021		2022		2023		2024	
uitgevoerde audits	totaal	wv veldin	totaal	wv veldin	totaal	wv veldinsp.	totaal	wv veldinsp.
TOTAAL	116	89	102	78	92	66	55	38
		27		24		26		25
audits per certificaathouder	4,1		3,8		3,4		2,0	
audits per erkende werk.	1,73		1,48		1,33		0,73	
audits per melding (project)	0,24		0,26		0,28		0,53	

Noot: 2024 opgave aantal gecombineerde audits

Door deze gegevens te combineren met die in tabel 3 kan worden afgeleid welke gemiddelde controlefrequentie met de onderscheiden protocollen samenhangt.



Uit de tabel en de figuur kan worden afgeleid dat het aantal opvolgingsaudits sterk is gedaald, vooral ook als gevolg van het relatief natte voorjaar in 2024. Als gevolg daarvan is uitvoering van werkzaamheden door betreffende aannemers vaak uitgesteld, tot een moment dat vanuit de CI geen passende beoordeling meer kon plaatsvinden.⁵

In relatie tot de in BRL SIKB 7700 beoogde auditfrequentie wordt opgemerkt dat naar oordeel van de CI's de beoogde auditfrequentie in 2024 (toch) wel is gehaald: alle certificaathouders zijn in 2024 ten minste 1 maal beoordeeld/geaudit.

⁵ Ook vanwege (te) laat doorgegeven wijzigingen in de termijnen van uitvoering van projecten worden soms niet alle geplande audits uitgevoerd.

4.2.5 Afwijkingen - totaaloverzicht

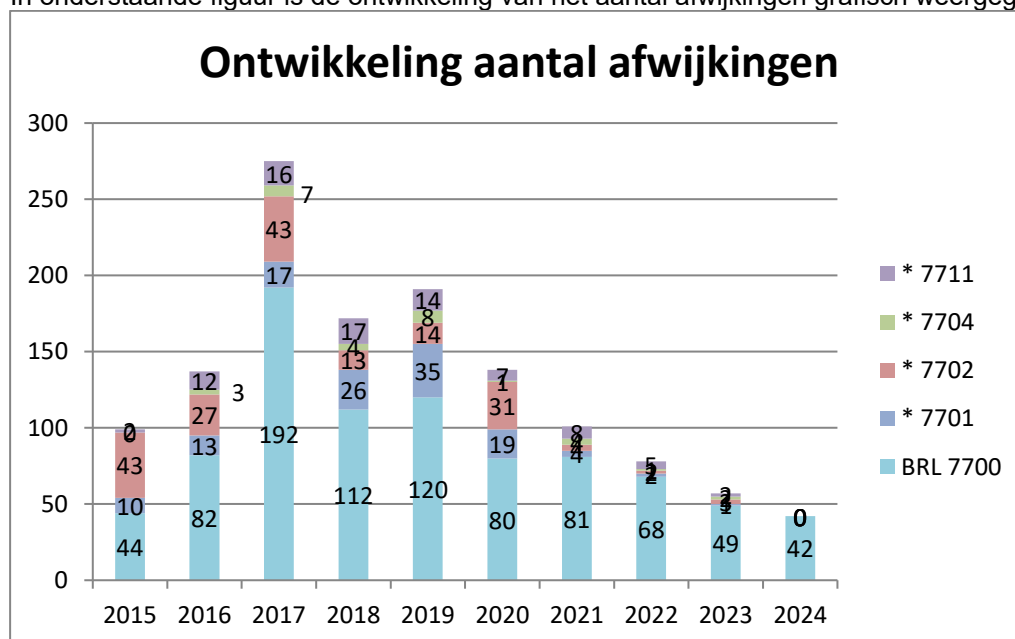
In tabel 6 is het totaal aantal geconstateerde afwijkingen weergegeven.

Tabel 6 Aantal geconstateerde afwijkingen bij audits

Totaal afwijkingen	2019	2020	2021	2022	2023	2024
BRL SIKB 7700	120	80	81	68	49	42
* 7701	35	19	4	2	1	0
* 7702	14	31	4	2	3	0
* 7703	0	-	-	-	-	-
* 7704	8	1	4	1	2	0
* 7711	14	7	8	5	2	0
TOTAAL	191	138	101	78	57	42
afwijkingen per certificaathouder	7,3	5,3	3,6	2,9	2,1	1,5
afwijkingen per erkende werk.	2,98	2,19	1,51	1,13	0,83	0,57
afwijkingen per opvolgingsaudit	1,82	1,25	0,87	0,76	0,69	0,64
afwijkingen per melding	0,38	0,31	0,21	0,20	0,18	0,18

Uit de tabel kan worden afgeleid dat op BRL-niveau (wederom) een lager aantal afwijkingen is geconstateerd en dat op protocol-niveau in het geheel geen afwijkingen (meer) worden vastgesteld, waarmee de tendens sinds 2021/2022 is voortgezet.

In onderstaande figuur is de ontwikkeling van het aantal afwijkingen grafisch weergegeven.



Uit het overzicht kan worden afgeleid dat het aantal afwijkingen in 2024 verder is afgenomen, in absolute aantallen als ook gerelateerd aan het aantal certificaathouders en aantal opvolgingsaudits. Deze afname is door beide CI's vastgesteld. (zie 4.2.9). Mogelijk is deze afname (ook) een gevolg van publiek toezicht dat door ILT in 2024 is uitgevoerd.

In onderstaande figuren is de ontwikkeling van het gemiddeld aantal afwijkingen per certificaathouder resp. audit geschetst.

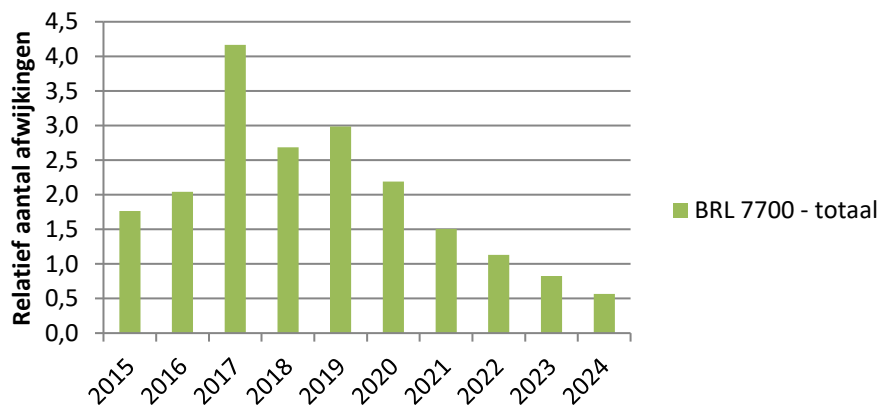
4.2.6 Afwijkingen –verschillen per deelcertificaat

In onderstaande tabel is het aantal geconstateerde afwijkingen uitgesplitst deelcertificaat c.q. protocol (7701-7711).

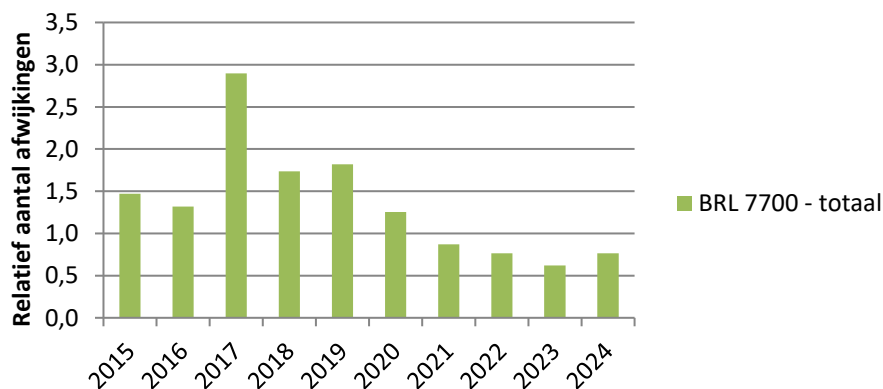
Tabel 7 Gemiddeld aantal afwijkingen per (deel-)certificaat / audit / melding

Afwijkingen	2021			2022			2023			2024		
	afw/ erk. w.	afw./ audit	afw./ melding	afw/ erk. w.	afw./ audit	afw./ melding	afw/ erk. w.	afw./ audit	afw./ melding	afw/ erk. w.	afw./ audit	afw./ melding
BRL SIKB 7700 (alleen BRL)	1,2			1,0			0,7			0,6		
* 7701	0,3		0,04	0,1		0,02	0,1		0,02	0,0		
* 7702	0,3		0,04	0,1		0,03	0,2		0,05			
* 7703	-		-	-		-	-		-	-		-
* 7704	0,4		0,10	0,1		0,04	0,2		0,12	0,0		
* 7711	0,3			0,2			0,1			0,0		
BRL SIKB 7700 - totaal	1,5	0,9	0,21	1,1	0,8	0,20	0,8	0,6	0,18	0,6	0,8	0,10

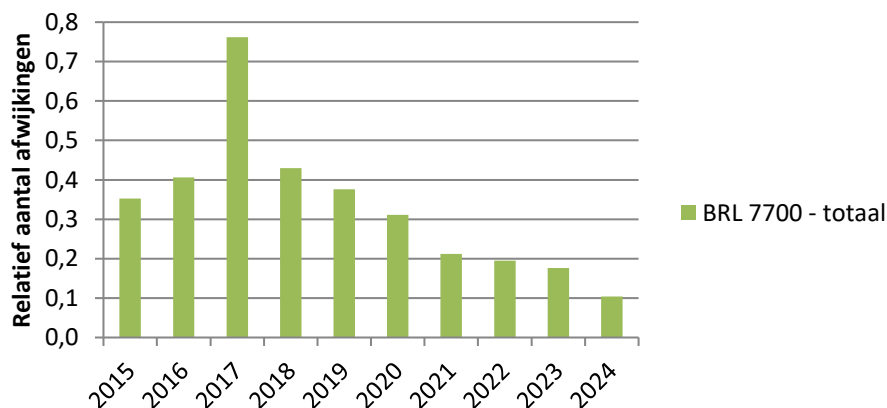
Gemiddeld aantal afwijkingen per erkende werkzaamheid



Gemiddeld aantal afwijkingen per opvolgingsaudit



Gemiddeld aantal afwijkingen per melding



4.2.7 Kritieke en niet-kritieke afwijkingen

In eerdere jaarrapportages is verondersteld dat met de afwijkingen slechts (mogelijk) in enkele gevallen de uiteindelijke vloeistofdichtheid in gevaar kan zijn geweest, vooral omdat ze samenhangen met het niet-naleven van de administratieve verplichtingen uit het schema.

Teneinde meer zicht te krijgen op de ernst van de geconstateerde afwijkingen wordt om die reden vanaf 2021 door beide CI's onderscheid gemaakt tussen kritieke (NC1) resp. niet-kritieke afwijkingen van het schema (NC2).

Over 2024 zijn totaal 5 kritieke afwijkingen vastgesteld, alleen op BRL-niveau, vergelijkbaar met de jaren 2021-2022. Anders dan voorheen zijn op protocol-niveau (dus) geen kritieke afwijkingen (meer) vastgesteld.

Tabel 8 Aantal kritieke afwijkingen BRL SIKB 7700 (2024)

Onderdeel schema (versie 2.0)	2021	2022	2023 ¹⁾	2024	toelichting
BRL SIKB 7700					
3.1 Kwaliteitsmanagementsysteem				1	
3.3 Kwalificaties van de werknemer(s)	-	2	1	-	<i>persoonlijke evaluatie niet op uitgevoerd werk of kwalificatie onvoldoende</i> <i>Tweede constatering / recidive ⁶</i>
4.1. Uitvoeren van werkzaamheden onder certificaat	1	1	-	-	<i>Tweede constatering / recidive</i>
4.9 Keuringsplan	-	1	2	-	<i>Keuringsplan niet / onvoldoende aanwezig/ kalibratie buiten termijn</i>
4.12 Ingangscontrole bouwstoffen				1	
4.13 Naspeurbaarheid verwerkte bouwstoffen				1	
4.14. Beproevingen/ kwaliteitscontrole tijdens het werk	1	-	3	1	
4.17 Oplevering			2	-	
4.18 Schriftelijke verklaring			6	-	<i>Documenten zijn niet altijd juist / volledig ingevuld</i>
4.19 Revisietekening(en)			6	1	
4.20 Schriftelijk advies			3	-	
Overig			12	-	
Protocolen 7701-7702-7704-7711					
diverse onderdelen	4	1	6	-	
Totaal	6	5	41	5	

1) de kritieke afwijkingen in 2023 zijn slechts door 1 CI vastgesteld en hingen alle samen met het niet (tijdig) nemen van maatregelen n.a.v. eerder geconstateerde afwijkingen (recidive) i.c.m. de inzet van nieuwe werknemers bij certificaathouders.

Het aantal niet-kritieke afwijkingen bedroeg 37.

⁶ Indien dergelijke tekortkomingen (NC2) s zijn vastgesteld krijgt de certificaathouder een zekere termijn tot implementatie van een corrigerende maatregel. Als dat niet wordt gerealiseerd, wordt conform het schema, wordt bij herhaalde vaststelling de afwijking als kritiek aangemerkt. .

4.2.8 Sancties en klachten

Als sancties worden achtereenvolgens onderscheiden⁷:

- extra bezoek
- waarschuwingen
- schorsingen;
- intrekking.

In tabel 9 is het aantal sancties en klachten weergegeven.

Tabel 9 Sancties en klachten

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Sancties						
extra bezoek	-	2	1	1	-	-
waarschuwing	-	2	1	1	-	-
schorsingen	-	-	-	-	1	-
ingetrokken certificaten	-	-	-	-		1
beëindiging	-	-	-	-		-
Klachten						
Van certificaathouders over CI	-	-	-	1	-	-
Van opdrachtgevers over certificaathouders	-	-	-	-	-	1
Totaal	-	-	-	1	-	

Er is in 2024 één intrekking aangezien de betreffende certificaathouder niet alle onderdelen van BRL en protocol had geïmplementeerd, aangezien 'die buiten beschouwing zouden kunnen blijven'. Naar aanleiding daarvan heeft de CH-er e.e.a. afdoende hersteld, en is een nieuw toelatingsonderzoek uitgevoerd en positief afgerond.

Andere sancties kwamen niet voor.

Er was in 2024 één klacht vanuit publiek toezicht (ILenT); de afhandeling daarvan is nog niet afgerond.

⁷ bij het niet naleven van de verplichtingen uit het schema wordt geëscaleerd in de vorm van een waarschuwing, schorsing of (uiteindelijk) intrekking van een certificaat.

4.2.9 Publiek toezicht

In 2024 heeft de ILT een thema onderzoek naar de aanleg van vloeistofdichte bodemvoorzieningen verricht. Het onderzoek heeft bestaan uit een analyse van wet-/regelgeving, het bijwonen van aanlegwerken en het opsporen van freeriders. Ook is nadrukkelijk de samenwerking met de schemabeheerder, de twee certificerende instellingen, de brancheorganisatie NIBV en de omgevingsdiensten gezocht.

Het onderzoek heeft zich hoofdzakelijk gericht op voorzieningen bij de activiteit “grootschalig tanken” omdat de ILT alleen daar een wettelijke bevoegdheid heeft. Er zijn 15 aangekondigde én onaangekondigde inspecties uitgevoerd bij aanlegwerken van verschillende aannemers. Daarbij zijn verschillende fases van het aanlegwerk bezocht, zoals de aanleg van de fundering, het aanbrengen van de wapening, het storten van de vloer en het aanleggen en beproeven van de bedrijfsriolering.

De ILT heeft vertrouwen in de deskundigheid van de aannemers en de kwaliteit van het opgeleverde product. Tegelijkertijd is geconstateerd dat de aannemers niet altijd de voorschriften van de BRL SIKB 7700 en bijbehorende protocollen volgen. Verbetering op deze punten is nodig. Het gaat dan met name om:

- De melding van het werk (niet op tijd of onjuist)
- De beproeving van de bedrijfsriolering
- De inhuur van personeel of de inzet van een onderaannemer
- De administratie (werk-/keuringsplan)

De uitkomsten van het project zijn met de verschillende stakeholders gedeeld. Waar nodig zijn interventies gepleegd om de aannemers te bewegen tot beter naleefgedrag. Ook heeft de ILT constatering met betrekking tot de werking van wet-/regelgeving en het schema gedeeld.

Ook in 2025 worden de inspecties op deze werkzaamheid voortgezet.

4.3 BRL SIKB 7700

De gegevens over BRL SIKB 7700 en de protocollen 7701-7711 zijn weergegeven in bijlage 1 t/m 5.

Op BRL-niveau kende BRL SIKB 7700 42 afwijkingen, het laagste aantal sinds 2015. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de belangrijkste afwijkingen per onderdeel van het schema.

Tabel 10– Overzicht relevante onderdelen BRL SIKB 7700 (als % van totaal aantal afwijkingen op BRL-niveau)

onderdeel BRL	2020	2021	2022	2023	2024	Toelichting (voorbeelden)
3.4 Testapparatuur en meetmiddelen	1%	2%	21%	6%	5%	<i>Meetmiddelen worden niet ingedeeld in categorie A of B en niet gekalibreerd volgens een internationale standaard bij een RvA geaccrediteerde keuringsinstantie herleidbaar naar een internationale norm – zie toelichting hieronder</i>
4.1. Uitvoeren van werkzaamheden onder certificaat	NA	9%	9%	4%	3%	<i>Geen schriftelijke bevestiging/ uitvoer protocollen</i>
4.3.1. Ontwerpbeoordeling	1%	4%	-	-	-	
4.8. Werkplan	8%	6%	7%	-	-	<i>Geen werkplan/tekening/bestek aanwezig</i>
4.9. Keuringsplan	11%	14%	16%	4%	-	<i>Keuringsplan niet / onvoldoende aanwezig/ kalibratie buiten termijn</i>
4.10. Beoordeling bouwplaats	6%	4%	6%	2%	5%	<i>uitvoer niet vastgelegd</i>
4.14. Beproevingen/ kwaliteitscontrole tijdens het werk	19%	11%	-	6%	14%	
4.18 Schriftelijke verklaring	NA	NA	NA	14%	5%	
4.19 Revisietekening(en)	NA	NA	NA	12%	5%	

De kwaliteit van de geleverde dienst wordt door de CI's als 'goed' aangemerkt, de kwaliteit van het kwaliteitssysteem als redelijk tot goed.

Er bestaat geen aanleiding tot aanpassing van de controle-aspecten of –controle-frequentie of van het certificatietoezicht.

Naar oordeel van de CI's bestaan er geen belangrijke knelpunten in de uitwerking van BRL SIKB 7700. Wel moet worden vastgesteld dat (ook) de nieuwe versie van de BRL nog veel tekstdoublures kent alsnog (wellicht) overbodige toelichtingen en normelementen: in dat opzicht zou een ingrijpende herziening kunnen worden overwogen.

Voor zover door/namens de CI's nog voor specifieke zaken en overwegingen aandacht rond BRL SIKB 7700 wordt gevraagd, zal dat via een apart schrijven aan het College worden geadresseerd.

In het hiernavolgende wordt kort ingegaan op de stand van zaken rond de verschillende protocollen. Op voorhand wordt opgemerkt dat op protocolniveau in het geheel geen afwijkingen (meer) zijn vastgesteld.

4.3.1 Protocol 7701

Op 31 december 2024 waren 18 organisaties gecertificeerd voor protocol 7701, 2 meer dan voorgaande jaren.
Er zijn 59 meldingen gedaan, en 58 BAOC's en 1 BHOC afgegeven.

4.3.2 Protocol 7702

Het aantal certificaathouders voor protocol 7702 is ongewijzigd en bedraagt 18. Het aantal meldingen bedroeg 100 (bijna 50% meer dan in 2023), het aantal BAOC's 99 en er is 1 BHOC uitgegeven.

4.3.3 Protocol 7703

Voor protocol 7703 zijn -net als in voorgaande jaren- geen certificaten afgegeven en (dus) geen opvolgingsaudits verricht. Ook beide CI's zijn (daarmee) niet voor dit protocol geaccrediteerd.

4.3.4 Protocol 7704

Het aantal certificaathouders voor protocol 7704 is constant en bedraagt 11. Net als voor de andere protocollen is het aantal meldingen en het aantal BAOC's toegenomen.

4.3.5 Protocol 7711

Protocol 7711 kende op 31 december 2024 28 certificaathouders, 1 meer dan eind 2023.
Het aantal meldingen bedroeg 212, bijna een kwart meer dan 2023, en (nagenoeg) gelijk aan 2022.

Bijlage 1 Gegevens over BRL SIKB 7700

Jaaropgave BRL SIKB 7700		2024		
Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening				
Certificaten				
Aantal afgegeven certificaten per 01-01-2024		26		
Aantal afgegeven certificaten per 31-12-2024		28		
Activiteiten CI in aantallen				
		aantal		
Aantal uitgevoerde audits (initieel onderzoek)		3		
Aantal uitgevoerde audits (opvolgingsonderzoek)		55		
- waarvan bedrijfs-audit (documentatie)		25		
- waarvan project-bezoek (veldinspecties)		38		
BRL SIKB 7700 (versie 2.0; geldig vanaf 30-11-2018)				
wordt ingetrokken per 1 januari 2026				
BRL SIKB 7700 (versie 3.0; geldig vanaf 01-10-2024)		totaal aantal afwijkingen	waarvan afwijkingen NC-1 Major	waarvan afwijkingen NC-2 minor
1 INLEIDING	1 INLEIDING			
1.11 Benodigde documenten	1.11 Benodigde documenten	0	0	0
4 EISEN AAN HET PROCES VAN DE AANNEMER	2. EISEN AAN HET PROCES			
4.1 Uitvoeren van werkzaamheden onder certificaat	2.1 Uitvoeren van werkzaamheden onder certificaat	1	0	1
4.1.1 (Gedeeltelijke) aanleg of herstel	-	0	0	0
4.2 Informatieoverdracht naar de certificatie-instelling	2.2 Informeren van certificatie-instelling	0	0	0
4.2.1 Medewerking verlenen aan de certificatie-instelling	-	0	0	0
-	2.3 Informatieoverdracht	0	0	0
4.3 Programma van eisen (PvE) opdrachtgever	-	2	0	2
4.3.1 Ontwerpbeoordeling	2.4. Ontwerpbeoordeling	0	0	0
4.3.2 Beoordeling bestek of werkschrijving en tekening(en)	-	0	0	0
4.4 Controle constructieberekeningen	2.5. Werkvoorbereiding	0	0	0
4.5 Controle Grondmechanisch advies (Gma)	-	0	0	0
4.6 Controle Milieukundig bodemonderzoek (Mbo)	-	0	0	0
4.7 Bestek of technische werkschrijving en tekening(en)	-	3	0	3
4.8 Werkplan	-	0	0	0
4.9 Keuringsplan	-	0	0	0
4.10 Beoordeling bouwplaats	2.6. Bouwplaats	2	0	2
4.11 Bouwstoffen	2.7 Bouwstoffen	1	0	1
4.12 Ingangscntrole bouwstoffen	-	1	1	0
4.13 Naspeurbaarheid verwerkte bouwstoffen	-	2	1	1
4.14 Beproevingen/kwaliteitscontrole tijdens het werk	2.8 Beoordelingen/(kwaliteits-)controle tijdens het werk	6	1	5
4.15 Afzetting en bewaking	-	0	0	0
4.16 Veiligheid	-	1	0	1
4.17 Oplevering	2.9 Oplevering	2	0	2
4.18 Schriftelijke verklaring	2.10 Schriftelijke verklaring	2	0	2
-	2.10.1. BAOC	0	0	0
-	2.10.2. BHOC	0	0	0
4.19 Revisietekening(en)	-	2	1	1
4.20 Schriftelijk advies	-	2	0	2
4.21 Archivering door aannemer	2.11 Archivering door aannemer (projectdossier)	0	0	0
3 EISEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM VAN DE AANNEMER	3 EISEN AAN HET KWALITEITSSYSTEEM VAN DE AANNEMER			
3.1 Kwaliteitsmanagementsysteem	3.1 Kwaliteitsmanagementsysteem	2	1	1
3.2 Organisatie	3.2 Organisatie	3	0	3
3.3 Kwalificaties van de werknemer(s)	3.3 Kwalificaties van de werknemer(s)	5	0	5
3.3.1 Inhuur van personeel	3.3.1 Inhuur van personeel	0	0	0
3.3.2 Uitbesteding van werkzaamheden	3.3.2 Uitbesteding van werkzaamheden	0	0	0
3.4 Testapparatuur en meetmiddelen	3.4 Testapparatuur en meetmiddelen	2	0	2
3.5 Afwijkingen en corrigerende maatregelen	3.5 Afwijkingen en corrigerende maatregelen	2	0	2
3.6 Evaluatie kwaliteitssysteem (interne audit)	3.6 Evaluatie kwaliteitssysteem (interne audit)	1	0	1
3.7 Klachtenbehandeling	3.7 Klachtenbehandeling	0	0	0
kwaliteitssysteem/certificatie	3.8 Wijzigingen van de organisatie/het kwaliteitssysteem/certificatie	0	0	0
Bijlagen	Bijlagen	0	0	0
	Totaal	42	5	37
Aantal certificaathouders zonder afwijkingen:		12	0	0
Aantal opvolgingsaudits zonder afwijkingen:		10	0	0

Bevindingen			
In het algemeen is de kwaliteit van de geleverde dienst in		Goede	
In het algemeen is de kwaliteit van het kwaliteitssysteem in		Goede	
Klachten			
Van certificaathouders over CI		0	
Van opdrachtgevers over certificaathouders		1	
Ondemomen actie n.a.v. klachten			
Sancties			
extra bezoek		0	
waarschuwingen		0	
niet gecorrigeerd		0	
schorsingen		0	
niet gecorrigeerd		0	
ingetrokken certificaten		1	
niet gecorrigeerd		0	
Verbeterpunten			
Belangrijkste knelpunten o.b.v. eigen waarneming		Geen	
Aanleiding om controleaspecten te wijzigen?		Nee	
Aanleiding om controlefrequentie te wijzigen?		Nee	
Aanleiding om certificatie-toezicht te wijzigen?		Nee	
Andere verbeterpunten?		Nee	

Bijlage 2 Gegevens over protocol 7701

Jaaropgave Protocol 7701				
Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening met prefab betonnen elementen				
Certificaten				
Aantal afgegeven certificaten per 01-01-2024		18		
Aantal afgegeven certificaten per 31-12-2024		18		
Projecten (meldingen) en BAOC's/BHOC's				
Aantal meldingen per 31-12-2024		59		
Aantal Bewijzen aanleg onder certificaat per 31-12-2024		58		
Aantal Bewijzen herstel onder certificaat per 31-12-2024		1		
Protocol 7701 (versie 2.0)				
-	2 ALGEMENE PROJECTWERKZAAMHEDEN	0	0	0
-	2.1 Werkvoorbereiding	0	0	0
-	2.2 Bouwplaats	0	0	0
-	2.3 Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA)	0	0	0
-	2.4 Wijziging in uitvoeringswijze	0	0	0
3. EISEN TE STELLEN AAN DE FUNDERING	3 WERKWIJZE GRONDWERK EN FUNDERINGSLAGEN			
3.1. Algemeen	3.1. Algemeen	0	0	0
3.2. Controle ondergrond	-	0	0	0
-	3.2 Ingangscontrole bouwstof	0	0	0
3.4. Aanbrengen grondverbetering	3.3 Uitvoeren grondwerk	0	0	0
-	3.4 Controle van de uitvoering – grondwerk	0	0	0
3.5. Aanbrengen fundering	3.5 Aanbrengen funderingslaag	0	0	0
-	3.6 Controle van de uitvoering – funderingslaag	0	0	0
3.6. Controle laagdikte(n)	-	0	0	0
3.7. Controle verdichtingsgraad van zand in aanwulling	-	0	0	0
3.8. Controle verdichtingsgraad van ongebonden fundering	-	0	0	0
3.9. Controle indringweerstand	-	0	0	0
3.10. Controle druksterkte gebonden funderingslaag	-	0	0	0
3.11. Controle hoogteligging	-	0	0	0
3.12. Controle afschot fundering	-	0	0	0
3.13. Controle vlakheid fundering	-	0	0	0
3.3. Herstel van gebreken of onvolkomenheden	3.7 Herstel van gebreken of onvolkomenheden	0	0	0
2 EISEN AANLEG BEDRIJFSRIOLERING	4 WERKWIJZE AANLEG EN HERSTEL BEDRIJFSRIOLERING			
-	4.1 Algemeen	0	0	0
2.1 Controle ondergrond .	-	0	0	0
2.2 Herstel van gebreken of onvolkomenheden..	-	0	0	0
2.3 Beproeving bouwstof.	4.2 Ingangscontrole bouwstof	0	0	0
2.4 Buizen leggen en verbindingen maken .	4.3 Buizen leggen en verbindingen maken	0	0	0
-	4.4 Aanbrengen beproevingsput	0	0	0
-	4.5 Ontvangpunten	0	0	0
2.6 Afvoerpunten plaatsen	-	0	0	0
2.7 Plaatsen slibvangput, olieafscheider en monsternameput	4.6 Plaatsen afscheidingsinstallatie en putten	0	0	0
2.8 Beproeving hoogteligging en verhang.	4.7 Controle hoogteligging en verhang .	0	0	0
2.9 Beproeving dichtheid tijdens uitvoering	4.8 Controle dichtheid tijdens uitvoering (tussentijds)	0	0	0
2.5 Aanvullingen	4.9 Aanvullingen	0	0	0
2.10 Beproeving dichtheid voor oplevering	4.10 Controle dichtheid .	0	0	0
-	4.11 Herstel van gebreken of onvolkomenheden	0	0	0
4. EISEN TE STELLEN AAN HET PLAATSEN VAN PREFAB ELEMENTEN	5 WERKWIJZE AANLEG EN HERSTEL ELEMENTENVERHARDING			
-	5.1 Algemeen	0	0	0
4.1. Controle ondergrond	-	0	0	0
4.3. Beproeving bouwstof	5.2 Ingangscontrole bouwstof	0	0	0
-	5.3 Prefab elementen met productcertificaat	0	0	0
-	5.4 Beoordelen prefab elementen zonder productcertificaat	0	0	0
-	5.5 Betonproducten – hergebruik	0	0	0
-	5.6 Voorbereidende werkzaamheden	0	0	0
4.4. Aanbrengen straatlaag	5.7 Aanbrengen elementenverharding ..	0	0	0
4.5. Aanbrengen stellaag (bij verticale elementen of kantopsluiting)	-	0	0	0
4.6. Kantopsluiting stellen	-	0	0	0
4.7. Plaatsen van de elementen	-	0	0	0
4.8. Passtukken plaatsen	-	0	0	0
4.9. In het werk te storten betonmortel	-	0	0	0
4.10. Voegafichtingen aanbrengen	5.8 Voegen en (aansluit)naden	0	0	0
4.11. Aansluiting op vaste elementen en doorvoeringen	-	0	0	0
4.12. Controle hoogteligging voer/verharding	5.9 Controle aan gerede verharding met prefab elementen	0	0	0
4.13. Controle hoogteligging verticaal geplaatste elementen	-	0	0	0
4.14. Controle vlakheid voer/verharding	-	0	0	0
4.15. Controle afschot voer/verharding	-	0	0	0
4.2. Herstel van gebreken of onvolkomenheden	5.10 Herstel van gebreken of onvolkomenheden	0	0	0
Totaal		0		

Bijlage 3 Gegevens over protocol 7702

Jaaropgave Protocol 7702				
Aanleg of herstel van een vloeiendafgedichte voorziening van beton				
Certificaten				
Aantal afgegeven certificaten per 01-01-2024		18		
Aantal afgegeven certificaten per 31-12-2024		18		
Projecten (meldingen) en BAOC's/BHOC's				
Aantal meldingen per 31-12-2024		100		
Aantal Bewijzen aanleg onder certificaat per 31-12-2024		99		
Aantal Bewijzen herstel onder certificaat per 31-12-2024		1		
Protocol 7702 (versie 2.0)		Protocol 7702 (versie 3.0)		
-	2 ALGEMENE PROJECTWERKZAAMHEDEN	0	0	0
-	2.1 Werkvoorbereiding	0	0	0
-	2.2 Bouwplaats	0	0	0
-	2.3 Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA)	0	0	0
-	2.4 Wijziging in uitvoeringswijze	0	0	0
3. EISEN TE STELLEN AAN DE FUNDERING	3 WERKWIJZE GRONDWERK EN FUNDERINGSLAGEN			
3.1. Algemeen	3.1. Algemeen	0	0	0
3.2. Controle ondergrond	-	0	0	0
-	3.2 Ingangscontrole bouwstof	0	0	0
3.4. Aanbrengen grondverbetering	3.3 Uitvoeren grondwerk	0	0	0
-	3.4 Controle van de uitvoering – grondwerk	0	0	0
3.5. Aanbrengen fundering	3.5 Aanbrengen funderingslaag	0	0	0
3.6. Controle laagdikte(n)	3.6 Controle van de uitvoering – funderingslaag	0	0	0
3.7. Controle verdichtingsgraad van zand in aanvulling	-	0	0	0
3.8. Controle verdichtingsgraad van ongebonden fundering	-	0	0	0
3.9. Controle indringweerstand	-	0	0	0
3.10. Controle druksterkte gebonden funderingslaag	-	0	0	0
3.11. Controle hoogteligging	-	0	0	0
3.12. Controle afschot fundering	-	0	0	0
3.13. Controle vlakheid fundering	-	0	0	0
3.3. Herstel van gebreken of onvolkomenheden	3.7 Herstel van gebreken of onvolkomenheden	0	0	0
2. EISEN TE STELLEN AAN DE AANLEG VAN EEN BEDRIJFSRIOLERING	4 WERKWIJZE AANLEG EN HERSTEL BEDRIJFSRIOLERING			
-	4.1 Algemeen	0	0	0
2.1. Controle ondergrond	-	0	0	0
2.3. Beproeving bouwstof	4.2 Ingangscontrole bouwstof	0	0	0
2.4. Buizen leggen en verbindingen maken	4.3 Buizen leggen en verbindingen maken	0	0	0
-	4.4 Aanbrengen beproevingsput	0	0	0
-	4.5 Ontvangpunten	0	0	0
2.6. Afvoerpunten plaatsen	-	0	0	0
2.7. Plaatsen slijvvangput, olieafscheider en monsternameput	4.6 Plaatsen afscheidingsinstallatie en putten	0	0	0
2.8. Beproeving hoogteligging en verhang	4.7 Controle hoogteligging en verhang	0	0	0
2.9. Beproeving dichtheid tijdens uitvoering	4.8 Controle dichtheid tijdens uitvoering (tussentijds)	0	0	0
2.5. Aanvullingen	4.9 Aanvullingen	0	0	0
2.10. Beproeving dichtheid voor oplevering	4.10 Controle dichtheid	0	0	0
2.2. Herstel van gebreken of onvolkomenheden	4.11 Herstel van gebreken of onvolkomenheden	0	0	0
4. EISEN TE STELLEN AAN HET VERWERKEN VAN BETONMORTEL	5 WERKWIJZE AANLEG EN HERSTEL BETONVERHARDING			
-	5.1 Algemeen	0	0	0
4.1. Controle vooraf	-	0	0	0
4.3. Beproeving bouwstof	5.2 Ingangscontrole bouwstof	0	0	0
-	5.3. Betonmortel met productcertificaat	0	0	0
-	5.4. Betonmortel zonder productcertificaat	0	0	0
-	5.5. Voorbereidende werkzaamheden	0	0	0
4.4. Aanbrengen werkvloer	-	0	0	0
4.5. Aanbrengen bekisting	-	0	0	0
4.6. Aanbrengen stellaag (bij verticale elementen of kantopsluiting)	-	0	0	0
4.7. Kantopsluiting stellen	-	0	0	0
4.8. In te storten onderdelen	5.6. In te storten onderdelen	0	0	0
4.9. Wapening	-	0	0	0
4.10. Deuvels en koppelstaven	-	0	0	0
4.11. Verwerken betonmortel	5.7. Uitvoeren betonstort	0	0	0
4.12. Weersverwachting	-	0	0	0
4.13. Afzetting en bewaking	-	0	0	0
4.14. Ingebruikneming	-	0	0	0
4.15. In te zagen voegspooningen	5.8. Voegen	0	0	0
4.16. Voegafichtingen aanbrengen	-	0	0	0
4.17. Aansluitingen op vaste elementen en doorvoeringen	-	0	0	0
4.18. Controle werkvloer – in te storten delen – bekisting	5.9. Controles aan gereede betonverharding	0	0	0
4.19. Controle hoogteligging voorziening	-	0	0	0
4.20. Controle vlakheid vloer/verharding	-	0	0	0
4.21. Controle afschot vloer/verharding	-	0	0	0
4.22. Controle laagdikte voorziening	-	0	0	0
4.23. Controle druksterkte beton	-	0	0	0
4.24. Controle stroefheid en textuur van het betonoppervlak	-	0	0	0
4.2. Herstel van gebreken of onvolkomenheden	5.10. Herstel van gebreken of onvolkomenheden	0	0	0
Totaal		0	0	0

Bijlage 4 Gegevens over protocol 7704

Jaaropgave Protocol 7704				
Aanleg of herstel van een vloeistofdichte kunsttharsgebonden bescherm laag				
Certificaten				
Aantal afgegeven certificaten per 01-01-2024		16		
Aantal afgegeven certificaten per 31-12-2024		18		
Projecten (meldingen) en BAOC's/BHOC's				
Aantal meldingen per 31-12-2024		32		
Aantal Bewijzen aanleg onder certificaat per 31-12-2024		22		
Aantal Bewijzen herstel onder certificaat per 31-12-2024		10		
Protocol 7704 (versie 2.0.)	Protocol 7704 (versie 3.0.)			
-	2 ALGEMENE PROJECTWERKZAAMHEDEN			
-	2.1 Werkvoorbereiding			
-	2.2 Bouwplaats			
-	2.3 Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA)			
-	2.4 Wijziging in uitvoeringswijze			
2. EISEN TE STELLEN AAN HET AANBRENGEN VAN DE BESCHERM LAAG	3 WERKWIJZE AANBRENGEN BESCHERMSYSTEEM			
-	3.1 Algemeen			
2.3. Beproeving bouwstof	3.2 Ingangcontrole bouwstof			
2.1. Controle ondergrond	3.3 Controle ondergrond			
-	3.4 Metingen uitvoeringsomstandigheden			
2.4. Voorbehandeling	3.5 Voorbehandelen ondergrond			
2.5. Egaliseren onderlaag	-			
2.6. Aanbrengen primer	3.6 Aanbrengen kunsttharsgebonden beschermstelsysteem			
2.7. Aanbrengen van de bescherm laag	-			
2.8. Bepalen uithardingstijd	-			
2.9. Afzetting en bewaking	-			
2.10. Aansluitingen op vaste elementen en doorvoeringen	-			
2.11. Voegafdichtingen aanbrengen	3.7 Afdichten van voegen en naden			
2.12 Controle van de uitvoering	3.8 Controle van de uitvoering			
2.2. Herstel van gebreken of onvolkomenheden	3.9 Herstel van gebreken of onvolkomenheden			
	Totaal	0		

Bijlage 5 Gegevens over protocol 7711

Jaaropgave Protocol 7711				
Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voegafdichting				
Certificaten				
Aantal afgegeven certificaten per 01-01-2024		26		
Aantal afgegeven certificaten per 31-12-2024		28		
Projecten (meldingen) en BAOC's/BHOC's				
Aantal meldingen per 31-12-2024		212		
Aantal Bewijzen aanleg onder certificaat per 31-12-2024		120		
Aantal Bewijzen herstel onder certificaat per 31-12-2024		92		
Protocol 7711 (versie 2.0)	Protocol 7711 (versie 3.0)			
-	2 ALGEMENE PROJECTWERKZAAMHEDEN			
-	2.1 Werkvoorbereiding			
-	2.2 Bouwplaats			
-	2.3 Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA)			
-	2.4 Wijziging in uitvoeringswijze			
2. EISEN TE STELLEN AAN HET AANBRENGEN VAN VOEGMASSA	3 WERKWIJZE AANBRENGEN BESCHERMSSYSTEEM			
-	3.1 Algemeen			
2.1. Controle voegspinning	-			
2.3. Beproeving bouwstof	3.2 Ingangscontrole bouwstof			
-	3.3 Controle ondergrond			
-	3.4 Metingen uitvoeringsomstandigheden			
2.4. Voorbehandeling	3.5 Voorbehandelen ondergrond			
2.5. Aanbrengen (rug)vulling onder de voegmassa	-			
2.6. Aanbrengen primer	-			
2.7. Verwerken van de voegmassa	3.6 Aanbrengen kunstharisgebonden beschermssysteem			
2.7.1 Metingen op het werk bij toepassing van voegmassa	-			
2.7.2. Bepalen uithardingtijd	-			
2.7.3. Afzetting en bewaking	-			
2.8. Aanbrengen voegprofiel	-			
-	3.7 Afdichten van voegen en naden			
2.9. Controle van de uitvoering	3.8 Controle van de uitvoering			
2.2. Herstel van gebreken of onvolkomenheden	3.9 Herstel van gebreken of onvolkomenheden			
Totaal		0		