

Rapport van de audit, uitgevoerd bij:

Taylor Elektrotechniek Den Helder B.V.

DEN HELDER

rapport nummer: 49544-1

Renewal audit

BRL 6000-AB:2016

BRL 6000-01:2016

BRL 6000-02:2016

BRL 6000-03:2016

Arnhem, 19 juni 2024

DEKRA Audit

VERTROUWELIJK RAPPORT ©



Auditor / Teamleider: Rob Bontekoe



© DEKRA Audit is een handelsnaam van DEKRA Certification B.V. Alle rechten voorbehouden.

Het is verboden om dit document op enige manier te wijzigen, het opsplitsen in delen daarbij inbegrepen.

DEKRA Certification B.V. en/of de met haar gelieerde maatschappijen zijn niet aansprakelijk voor enige directe, indirecte, bijkomstige of gevolgschade ontstaan door of bij het gebruik van de informatie of gegevens uit dit document, of door de onmogelijkheid die informatie of gegevens te gebruiken.

De inhoud van dit rapport mag slechts als één geheel aan derden kenbaar worden gemaakt, voorzien van bovengenoemde aanduidingen met betrekking tot auteursrechten, aansprakelijkheid, aanpassingen en rechtsgeldigheid.

Inhoudsopgave

1	Samenvatting.....	4
2	Afspraken	6
2.1	Afspraken voor het vervolgtraject.....	6
3	Uitgangspunten en omstandigheden bij de audit.....	7
3.1	Bij de audit betrokken certificaten	7
3.2	Auditprogramma	7
4	Uitvoering van de audit	8
4.1	Deelnemers	8
4.2	Informatie per proces	8
Bijlage A	Auditprogramma.....	16
Bijlage B	Tekortkomingen	17
B.1	Afgesloten tekortkomingen.....	17
B.2	Openstaande tekortkomingen	17
Bijlage C	Agenda voor de volgende audit	18

1 SAMENVATTING

DEKRA Audit heeft een audit uitgevoerd bij Taylor Elektrotechniek Den Helder B.V. te DEN HELDER op 10 juni 2024.

Bij aanvang van de audit hebben wij gesproken over wijzigingen met betrekking tot:

- de marktsituatie en klanten
- wet- en regelgeving
- de organisatiestructuur
- locatie(s) binnen het certificaat en het aantal medewerkers
- processen en de processtructuur
- het beschreven managementsysteem
- de geldigheid van de huidige scope.

Het bespreken van deze onderwerpen heeft geen aanleiding gegeven tot opmerkingen of wijzigingen in het auditprogramma of de auditagenda.

Als onderdeel van deze audit zijn ook maatregelen beoordeeld die voor de verbetering van tekortkomingen genomen zijn. Daarbij is aangetoond dat de tekortkomingen effectief zijn gecorrigeerd.

Tijdens de audit is de beschikbare informatie op basis van een steekproef beoordeeld. Van de organisatie wordt verwacht dat zij zelf afweegt in hoeverre de genoemde conclusies en verbetermogelijkheden ook voor niet beoordeelde onderwerpen van toepassing zijn.

Er zijn geen openstaande tekortkomingen (voor details zie Bijlage B).

Conclusie:

Het systeem voldoet aan de beoordeelde eisen van BRL 6000-03:2016.

Op grond van de auditresultaten wordt (her)certificatie voor BRL 6000-03:2016 aanbevolen.

Het systeem voldoet aan de beoordeelde eisen van BRL 6000-AB:2016.

Op grond van de auditresultaten wordt (her)certificatie voor BRL 6000-AB:2016 aanbevolen.

Tijdens de audit heeft het bedrijf aangetoond te voldoen aan de eisen van de BRL 6000-AB met de van toepassing zijnde Bijzondere Delen. Er is vastgesteld dat het bedrijf in staat is de doelstellingen van het management te bereiken, zoals die zijn beschreven in het kwaliteitshandboek. Dit is mede beoordeeld aan de hand van de resultaten van interne audits.

Bewijsvoering voor deze constatering werd door de auditor gevonden uit de combinatie van interviews, documenten, registraties en waarnemingen.

Documenten, registraties en waarnemingen zijn alle opgenomen in de rapportage van DEKRA Audit. Zij vormen een combinatie van geheel om de uitspraak van conformiteit te rechtvaardigen.

Hiermee zijn ook de doelstellingen van de audit gerealiseerd, zoals die in de aankondiging van de audit zijn genoemd.

Het systeem voldoet aan de beoordeelde eisen van BRL 6000-01:2016.

Op grond van de auditresultaten wordt (her)certificatie voor BRL 6000-01:2016 aanbevolen.

Het systeem voldoet aan de beoordeelde eisen van BRL 6000-02:2016.

Op grond van de auditresultaten wordt (her)certificatie voor BRL 6000-02:2016 aanbevolen.

Wanneer aanvullings- of wijzigingsbladen voor deze normen zijn gepubliceerd, dan zijn deze bij de beoordeling gebruikt.

2 AFSPRAKEN

2.1 AFSPRAKEN VOOR HET VERVOLGTRAJECT

De volgende audit zal volgens schema worden ingepland. Ons bedrijfsbureau neemt contact met u op om de datum(s) hiervoor af te spreken.

Wanneer voor de volgende audit al een agendavoorstel is gemaakt, dan is dat als bijlage in dit rapport bijgevoegd.

3 UITGANGSPUNTEN EN OMSTANDIGHEDEN BIJ DE AUDIT

3.1 BIJ DE AUDIT BETROKKEN CERTIFICATEN

Taylor Elektrotechniek Den Helder B.V. - Drs F. Bijlweg 238 DEN HELDER

Certificaat: 98704, BRL 6000-AB:2016, BRL 6000-01:2016, BRL 6000-02:2016, BRL 6000-03:2016

Toepassingsgebied:

- ontwerpen en installeren van elektrotechnische-installaties van individuele woningen (BRL 6000-01)
- ontwerpen en installeren van middelgrote elektrotechnische-installaties (tot en met 3x80A) van bouwwerken, anders dan individuele woningen (BRL 6000-02)
- ontwerpen en installeren van grote elektrotechnische-installaties (>3x80A) van bouwwerken, anders dan individuele woningen (BRL 6000-03)

Taylor Elektrotechniek Den Helder B.V. Drs F. Bijlweg 238 DEN HELDER

3.2 AUDITPROGRAMMA

Het Auditprogramma voor deze audit is opgenomen in Bijlage A. Daaruit blijkt ook welke locaties tijdens deze audit zijn bezocht.

Aantal uitvoerenden (FTE op jaarbasis) werkend aan projecten onder certificering volgens BRL6000

Aantal uitvoerenden (FTE op jaarbasis): 35 FTE's

Ploegendiensten

Er zijn geen ploegendiensten en/of werkzaamheden die buiten de reguliere dag-/kantordiensten worden uitgevoerd. De audit is tijdens de reguliere kantooruren/dagdienst van de organisatie uitgevoerd.

Gebruik van certificaten en logo's

We hebben vastgesteld dat het certificaat en de van toepassing zijnde logo's op correcte wijze worden toegepast.

4 UITVOERING VAN DE AUDIT

4.1 DEELNEMERS

De volgende personen hebben aan de audit deelgenomen:

naam	functie	organisatie
J. van de Water	Projectleider	Taylor Elektrotechniek Den Helder B.V.
R. Klene	Eerste monteur	Taylor Elektrotechniek Den Helder B.V.
E. Niewold Mw.	Hfd. adm./voorsch. beheer	Taylor Elektrotechniek Den Helder B.V.
R. Bontekoe	Lead Auditor	DEKRA Certification B.V.

4.2 INFORMATIE PER PROCES

BRL Eisen bedrijf/R-BRL6000-AB

Bij Taylor Elektrotechniek Den Helder BV te Den Helder is getoetst in hoeverre wordt voldaan aan de eisen en de voorwaarden, die de BRL 6000-AB en de bijzondere delen BRL 6000-01, 02 en 03 stelt aan de Directie van een Installatiebedrijf.

BRL Kwaliteitsysteem/R-BRL6000-AB

Het kwaliteitssysteem van Taylor Elektrotechniek Den Helder BV, zoals dit is vastgelegd in het Kwaliteitshandboek InstallQ procescertificaat voor 'INSTALLATIES' BRL 6000, is beoordeeld. Dit handboek bevat de procedures, formulieren en bijlagen en is gebaseerd op de eisen van de BRL 6000-AB van 01-07-2016 met de van toepassing zijnde bijzondere delen 01, 02 en 03.

Uitvoering Bijz. -01 /R-BRL6000-01

Spoorstraat 81, 1781JD te DEN HELDER

Projectnummer: P210161. Bouwnr. 1- van 7 woningen Spoorstraat te DEN HELDER

Adres: Spoorstraat 81, 1781JD te DEN HELDER

Status installatiewerkzaamheden: opgeleverd

Op kantoor en op locatie is het dossier van het volgende project aan de eisen van bijzonder deel 01, getoetst.

Tijdens de audit zijn de werkzaamheden middels steekproef metingen/beproevingen en visuele inspecties beoordeeld. De aansluiting van de netbeheerder is 3x 25A aangesloten volgens het TT-stelsel.

Als onderdeel van het onderzoek zijn op projectlocatie inspecties aan de elektrotechnische installatie uitgevoerd. De omvang van de uitgevoerde inspectie aan de installatie is hieronder aangegeven.

De volgende steekproef metingen/beproevingen en visuele inspecties zijn uitgevoerd aan de elektrotechnische installatie:

Isolati weerstandmetingen

De gemeten isolati weerstand van de totale installatie is > 1 MOhm en/of blanke spanningsvoerende delen zijn afgeschermd.

De volgende installatieonderdelen zijn gemeten:

Resultaat: Akkoord

Meting en beproeving aardlekschakelaars

Aardlekschakelaars/aardlekautomaten zijn gecontroleerd op de juiste nominale aanspreekstroom en tijd, de juiste werking.

De volgende aardlekschakelaars/aardlekautomaten zijn gemeten en beproefd:

Q1, uitschakeltijd 29,2 ms, uitschakelstroom 31,5 mA.

Resultaat: Akkoord

Meting aardverspreidingsweerstand

De verspreidingsweerstand van de aardelektrode is gecontroleerd door meting.

In meterkast, gemeten waarden 0,7 Ohm

Resultaat: Akkoord

Aardcircuitimpedantiemetingen (L-PE)

De aardcircuitimpedanties zijn gecontroleerd door meting.

De volgende installatieonderdelen zijn gemeten:

In meterkast, gemeten waarden 1,53 Ohm

Resultaat: Akkoord

Netimpedantiemetingen (L-N)

De netimpedantie(s) zijn gecontroleerd door meting.

De volgende installatieonderdelen zijn gemeten:

In meterkast, gemeten waarden 0,56 Ohm

Resultaat: Akkoord

Beschermingsleidingen- en contacten

Beschermingscontacten van de wandcontactdozen en verbindingen tussen metalen gestellen van vast aangesloten toestellen met de beschermingsleidingen zijn gecontroleerd door meting.

De volgende installatieonderdelen zijn gemeten:

Resultaat: Akkoord

Installatie in bad-/doucheruimten/overige bijzondere ruimten en andere ruimten

Installatie in bad-/doucheruimten inclusief zone-indelingen en overige bijzondere ruimten en andere ruimten gecontroleerd in overeenstemming met de voorschriften.

Resultaat: Akkoord

Beschermende vereffeningssystemen en aanvullende beschermende vereffening

De beschermende vereffeningssystemen en aanvullende beschermende vereffeningssystemen zijn gecontroleerd.

Het betreft hier de aarding van het frame van de PV-panelen.

Resultaat: Akkoord

Leidingberekeningen/doorsneden en beveiligingen.

Leidingberekeningen/doorsneden en beveiligingen gecontroleerd.

Resultaat: Akkoord

Gemeten met meetinstrument(en) met geldige kalibratiestatus nummer:

Metrel MI 3102 BT serie. 22030953 installatietester kalibratie rapport geldig tot 21-02-2025

Uitvoering Bijz. -02/R-BRL6000-02

Koningstraat 23, 1781KC te DEN HELDER

Projectnummer: P210472

Projectnaam: Koningstraat deelgebied B, appartementencomplex met CVZ

Adres: Koningstraat 23, 1781KC te DEN HELDER

Status installatiewerkzaamheden: in aanleg (uitvoeringsfase)

Projectnaam: Koningstraat deelgebied B, appartementencomplex met CVZ

Op kantoor en op locatie is het dossier van het volgende project aan de eisen van bijzonder deel 02, getoetst.

Tijdens de audit zijn de werkzaamheden middels steekproef metingen/beproevingen en visuele inspecties beoordeeld. De aansluiting van de netbeheerder is 3x 25A aangesloten volgens het TT-stelsel.

Als onderdeel van het onderzoek zijn op projectlocatie inspecties aan de elektrotechnische installatie uitgevoerd. De omvang van de uitgevoerde inspectie aan de installatie is hieronder aangegeven.

De volgende steekproef metingen/beproevingen en visuele inspecties zijn uitgevoerd aan de elektrotechnische installatie:

Isolati weerstandmetingen

De gemeten isolati weerstand van de totale installatie is $> 1 \text{ MOhm}$ en/of blanke spanningsvoerende delen zijn afgeschermd.

De volgende installatieonderdelen zijn gemeten:

Resultaat: niet gemeten, installatie in aanleg.

Meting en beproeving aardlekschakelaars

Aardlekschakelaars/aardlekautomaten zijn gecontroleerd op de juiste nominale aanspreekstroom en tijd, de juiste werking.

De volgende aardlekschakelaars/aardlekautomaten zijn gemeten en beproefd:

Resultaat: niet gemeten, installatie in aanleg.

Meting aardverspreidingsweerstand

De verspreidingsweerstand van de aardelektrode is gecontroleerd door meting.

Gemeten waarde: 0,44 Ohm (overgenomen van rapport 20220597 Boersen Blksembeveiliging, met genoemde meter en kalibratiedatum)

Resultaat: akkoord.

Aardcircuitimpedantiemetingen (L-PE) en netimpedantiemetingen (L-N)

De aardcircuitimpedanties zijn gecontroleerd door meting.

Resultaat: niet gemeten, installatie in aanleg.

Netimpedantiemetingen (L-N)

De netimpedantie(s) zijn gecontroleerd door meting.

De volgende installatieonderdelen zijn gemeten:

Resultaat: niet gemeten, installatie in aanleg.

Beschermingsleidingen- en contacten

Beschermingscontacten van de wandcontactdozen en verbindingen tussen metalen gestellen van vast aangesloten toestellen met de beschermingsleidingen zijn gecontroleerd door meting.

Resultaat: niet gemeten, installatie in aanleg.

Installatie in bad-/doucheruimten/overige bijzondere ruimten en andere ruimten

Installatie in bad-/doucheruimten inclusief zone-indelingen en overige bijzondere ruimten en andere ruimten gecontroleerd in overeenstemming met de voorschriften.

Resultaat: niet van toepassing

Beschermende vereffeningssleidingen en aanvullende beschermende vereffening

De beschermende vereffeningssleidingen en aanvullende beschermende vereffeningen zijn gecontroleerd.

Resultaat: niet gemeten, installatie in aanleg.

Leidingberekeningen/doorsneden en beveiligingen.

Leidingberekeningen/doorsneden en beveiligingen gecontroleerd.

Resultaat: akkoord

Gemeten met meetinstrument(en) met geldige kalibratiestatus nummer: niet van toepassing, installatie in aanleg.

Uitvoering Bijz. -03/R-BRL6000-03

Schootenweg 2C, 1785 LV te DEN HELDER

Projectnummer: P210837

Projectnaam: Quelderduijn Sporthal, Schootenweg 2C, 1785 LV te DEN HELDER

Onder verdeler KLO-05 (3x125A)

Status installatiewerkzaamheden: is opgeleverd

Op kantoor en op locatie is het dossier van het volgende project aan de eisen van bijzonder deel 03, getoetst.

Tijdens de audit zijn de werkzaamheden middels steekproef metingen/beproevingen en visuele inspecties beoordeeld. De aansluiting van de netbeheerder is 3x 355A aangesloten volgens het TN-S stelsel.

Als onderdeel van het onderzoek zijn op projectlocatie inspecties aan de elektrotechnische installatie uitgevoerd. De omvang van de uitgevoerde inspectie aan de installatie is hieronder aangegeven.

De volgende steekproef metingen/beproevingen en visuele inspecties zijn uitgevoerd aan de elektrotechnische installatie:

Isolati weerstandmetingen

De gemeten isolati weerstand van de totale installatie is > 1 MOhm en/of blanke spanningsvoerende delen zijn afgeschermd.

De volgende installatieonderdelen zijn gemeten: alle afgaande groepen

Resultaat: akkoord

Meting en beproeving aardlekschakelaars

Aardlekschakelaars/aardlekautomaten zijn gecontroleerd op de juiste nominale aanspreekstroom en tijd, de juiste werking.

De volgende aardlekschakelaars/aardlekautomaten zijn gemeten en beproefd:

ALS1, uitschakeltijd 18,7 ms, uitschakelstroom 25,5 mA.

ALS2, uitschakeltijd 18,4 ms, uitschakelstroom 27,0 mA.

Resultaat: Akkoord

Meting aardverspreidingsweerstand

De verspreidingsweerstand van de aardelektrode is gecontroleerd door meting.

Resultaat: akkoord TN-S stelsel

Aardcircuitimpedantiemetingen (L-PE) en netimpedantiemetingen (L-N)

De aardcircuitimpedanties zijn gecontroleerd door meting.

De volgende installatieonderdelen zijn gemeten: K12

Gemeten waarde: 0,21 Ohm

Resultaat: Akkoord

Netimpedantiemetingen (L-N)

De netimpedantie(s) zijn gecontroleerd door meting.

De volgende installatieonderdelen zijn gemeten: groep 26

Gemeten waarde: 1,05 Ohm

Resultaat: Akkoord

Beschermingsleidingen- en contacten

Beschermingscontacten van de wandcontactdozen en verbindingen tussen metalen gestellen van vast aangesloten toestellen met de beschermingsleidingen zijn gecontroleerd door meting.

De volgende installatieonderdelen zijn gemeten:

Resultaat: Akkoord

Installatie in bad-/doucheruimten/overige bijzondere ruimten en andere ruimten

Installatie in bad-/doucheruimten inclusief zone-indelingen en overige bijzondere ruimten en andere ruimten gecontroleerd in overeenstemming met de voorschriften.

Resultaat: niet van toepassing

Beschermende vereffeningssystemen en aanvullende beschermende vereffening

De beschermende vereffeningssystemen en aanvullende beschermende vereffeningen zijn gecontroleerd.

Resultaat: Akkoord

Leidingberekeningen/doorsneden en beveiligingen.

Leidingberekeningen/doorsneden en beveiligingen gecontroleerd.

Resultaat: Akkoord



Gemeten met meetinstrument(en) met geldige kalibratiestatus nummer:

Metrel MI 3102 BT serie. 22030953 installatietester kalibratie rapport d.d. 21-02-2024 geldig tot 21-02-2025

Verificatiemetingen zijn niet uitgevoerd door DEKRA

Bijlage A Auditprogramma

x = interview mogelijk voor volgende audits

D = het interview is in deze audit uitgevoerd

Audit programma voor locatie Taylor Elektrotechniek Den Helder B.V./Drs F. Bijweg 238/DEN HELDER

Proces	Proceseigenaar																			
	Directie	Uitvoering	Uitvoering	Uitvoering	S1-BRL6000-AB	S1-BRL6000-01	S1-BRL6000-02	S1-BRL6000-03	S2-BRL6000-AB	S2-BRL6000-01	S2-BRL6000-02	S2-BRL6000-03	R-BRL6000-AB	R-BRL6000-01	R-BRL6000-02	R-BRL6000-03	RA	S1	S2	
Uitvoering Bijz. -01		x				x				x					D					
Uitvoering Bijz. -02			x				x				x				D					
Uitvoering Bijz. -03				x				x				x				D				
BRL Eisen bedrijf	x				x				x				D							
BRL Kwaliteitsysteem	x				x				x				D							

Bijlage B Tekortkomingen

B.1 Afgesloten tekortkomingen

Er zijn geen tekortkomingen afgesloten.

B.2 Openstaande tekortkomingen

Er zijn geen openstaande tekortkomingen.

Bijlage C Agenda voor de volgende audit

In aanvulling op onderstaande informatie is in de aankondigingsemail die u van DEKRA Audit voorafgaande aan de audit ontvangt de overige informatie met betrekking tot de audit agenda opgenomen of wordt daar verder naar verwezen (auditplan volgens ISO17021-1 9.2.3.2).

Agenda voor audit nr. 57687

dag	tijd	duur	proces met proceseigenaar en locatie
1	9:00		Opening meeting
1	9:30		BRL Eisen bedrijf/Directie
1	10:00		BRL Kwaliteitsysteem/Directie
1	12:00		Lunch
1	12:30		Uitvoering Bijz. -01 /Uitvoering
1	14:00		Uitvoering Bijz. -02/Uitvoering
1	15:30		Uitvoering Bijz. -03/Uitvoering
1	16:45		Prepare Closing Meeting
1	16:55		Closing meeting