



Bijlage B35.

Template Technisch Dossier

Functioneel en Technisch Programma van Eisen

Identificatie:

Vertrouwelijkheidsklasse : Openbaar
Identificatie : PZH_Bijlage B35_FTPvE_Template Technisch Dossier
Auteur : Adrie Verheul
Uitgiftedatum : 29-11-2021
Status : Definitief
Versie : 1.1
Behorend bij : FTPvE BWK
Document soort : Document
Bestandsnaam : Bijlage B35 Template Technisch Dossier
Extensie orgineel : Docx
Extensie bijlage : Pdf

Versiehistorie B35

Versie	Datum	Status	Auteur	Opmerking
0.1	04-01-2019	Definitief	Ranish Baboeram Panday	Initiële versie
1.0	16-01-2019	Definitief	Adrie Verheul	Definitieve versie
1.1	29-11-2021	Definitief	Ranish Baboeram Panday	Wijzigingen doorgevoerd: Hoofdstuk 3 hernoemd, § 3.6, § 3.7, § 7.1.5 toegevoegd

Technisch Dossier
Brug xxx / Sluis xxx



Plaats hier een foto of logo

In de tekst staan blauwe cursieve aanwijzingen. Na uitvoeren van deze aanwijzingen dienen deze verwijderd te worden.

Bedrijfsnaam *Vermeld hier de bedrijfsnaam*

Locatie locatie *Vermeld hier de locatie*

Plaats hier het logo

*Plaats hier de
adresgegevens*

Inhoudsopgave

0.	Documentbeheer	5
0.1	Algemene gegevens eerste uitgave TD	5
0.1	Gegevens fabrikant.....	5
0.2	Wijzigingen	5
1.	Algemene beschrijving machine	6
2.	Overzichtsplan en tekeningen	7
2.1	Overzichtsplan	7
2.2	Tekeningenlijst.....	7
2.3	Functioneel ontwerp	7
3.	As built gegevens (tekeningen en berekeningen)	9
3.1	Civiel	9
3.2	Werktuigbouwkundig	10
3.3	Elektrotechnisch	11
3.4	Hydrauliek	12
3.5	Kabels en leidingen	14
3.6	Conservering	14
3.7	Kwaliteitsdocumentatie	15
4.	Machineveiligheid	16
4.1	Risicobeoordeling	16
4.2	Essentiële eisen.....	16
4.3	Functionele veiligheid	16
4.4	Eindcontrole, verificatie, validatie, FAT-SAT-SIT	17
5.	Toegepaste normen en technische specificaties	19
5.1	Normen en productrichtlijnen.....	19
5.2	Certificaten, verklaringen.....	21
6.	Onderzoeking, metingen en inspecties	22
6.1	Onderzoeken	22
6.2	Metingen en inspecties	22
7.	Gebruiksaanwijzing	24
7.1	Gebruiksaanwijzing.....	24
7.2	Checklist eisen gebruiksaanwijzing	24
8.	Gegevens ingekochte producten / machines	26
8.1	Producten onder de Machinerichtlijn	26
8.2	Apparatuur met EG Verklaring van Overeenstemming vanuit andere productrichtlijn(en)	26

8.3	Overige producten en documentatie	27
9.	Applicatiesoftware	28
10.	EG Verklaring van Overeenstemming.....	29
10.1	EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines (II.1.A)	29
10.2	Inbouwverklaring betreffende niet voltooide machines (II.1.B).....	29
11.	CE-markering.....	30
12.	Vergunningen.....	31

0. Documentbeheer

Voorliggend document is een overkoepelend document waarin beschreven is welke documenten opgenomen zijn in het digitale Technisch Dossier. Het digitale Technisch Dossier moet ingedeeld worden in een mappenstructuur conform de inhoudsopgave van voorliggend document.

Opmerking: Niet gebruikte (lege) mappen moeten worden verwijderd uit het digitaal dossier. De corresponderende hoofdstukken en/of paragrafen in voorliggend document dienen wel gehandhaafd te blijven, waarbij aangegeven is dat er geen documenten zijn.

0.1 Algemene gegevens eerste uitgave TD

Bedrijfsnaam		Auteur	
Locatie		Documentnr.	documentnr
Contactpersoon ¹		Versie	x
Datum uitgifte		Gecontroleerd	
Onderwerp			

NB Documentnr en versie bijwerken in de voettekst van dit document

0.1 Gegevens fabrikant

Vermeld de gegevens van de fabrikant.

0.2 Wijzigingen

Versie	Datum	Aanpassing	Auteur	Gecontroleerd

¹ te vermelden op de EG-Verklaring van Overeenstemming vlg's eisen Machinerichtlijn 2006/42/EG

1. Algemene beschrijving machine

Beschrijving machine

Dit document is van toepassing op:

Naam object: **Brug xxx / Sluis xxx**
Identificatie: **serienummer of projectnummer**
Bouwjaar: **201x**

Gefabriceerd door:

Naam fabrikant
Adres fabrikant

De 'machine' Brug xxx / Sluis xxx zal hierna in dit document worden aangeduid als 'brug'.

Een uitgebreide beschrijving van de brug is opgenomen in document: **[DOCNR]** welke is opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

***[DOCNR]** Vermeld de locatie en de unieke naam van het document.*

De nieuw gebouwde brug bevat een aandrijfmechanisme waarmee delen van de brug bewogen kunnen worden. Hierdoor valt de brug in het toepassingsgebied van de machinerichtlijn (2006/42/EG) waardoor een CE-traject voor deze brug gevolgd is.

Het bestek van deze brug is opgenomen in document **[DOCNR]** welke is opgeslagen op de onderstaande locatie:

***[DOCNR]** Vermeld de locatie en de unieke naam van het document.*

2. Overzichtsplan en tekeningen

2.1 Overzichtsplan

In onderstaande tabel zijn de gegevens van de tekening(en) beschreven, zoals overzichtstekening, evt. met aangegeven hoofdonderdelen en tekstuele toelichting m.b.t. ontwerpoverwegingen.

- *Voeg hier alle overzichtstekeningen toe waarmee een beeld gevormd kan worden van de brug en bijbehorende onderhouds- en bedienruimten.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

2.2 Tekeningenlijst

Detailtekeningen, evt. tekstuele toelichting plaatsen m.b.t. ontwerpoverwegingen.

- *Voeg hier alle detailtekeningen toe waaruit overeenstemming met de van toepassing zijnde productrichtlijnen en eventueel normen moet blijken en waarna eventueel ook verwezen wordt vanuit de checklist essentiële eisen uit de machinerichtlijn.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De tekeningen zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

2.3 Functioneel ontwerp

De ontwerpoverwegingen behorende bij de tekeningen zijn opgenomen in de documenten:

- *Voeg hier alle ontwerpoverwegingen (ontwerpnota's, afwegingen (TOM's), ontwerpmemo's e.d.) behorende bij de tekeningen toe. Voeg hier eveneens de Omgevingstekeningen waaronder werkgrenzen van de brug en vaarweg toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

[DOCNR] Vermeld de locatie en de unieke naam van het document.

3. As built gegevens (tekeningen en berekeningen)

In dit hoofdstuk worden alle detailtekeningen, -berekeningen en kwaliteitsdocumentatie opgenomen. Aan de hand van deze documentatie kan nagegaan worden aan welke specificaties de brug(onderdelen) voldoen en middels de kwaliteitsdocumentatie is aangetoond dat er voldaan is aan de betreffende specificaties.

3.1 Civiel

Constructietekeningen:

➤ *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende constructietekeningen toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

➤ *Vermeld de locatie van de documenten.*

Detailtekeningen:

➤ *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende detailtekeningen toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

➤ *Vermeld de locatie van de documenten.*

Sterkte- en constructieberekeningen:

➤ *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende sterkte- en constructieberekeningen toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

➤ *Vermeld de locatie van de documenten.*

3.2 Werktuigbouwkundig

Constructietekeningen:

- Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende constructietekeningen, evenwichtstekeningen e.d. toe.

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- Vermeld de locatie van de documenten.

Detailtekeningen:

- Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende detailtekeningen toe.

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- Vermeld de locatie van de documenten.

Sterkte- en constructieberekeningen:

- Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende sterkte- en constructieberekeningen toe (w.o. kantelmasten, evenwichtsberekeningen e.d.).

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- Vermeld de locatie van de documenten.

3.3 Elektrotechnisch

Elektrische schema's:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende elektrische schema's toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

Kabelberekeningen:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende kabelberekeningen toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

Vermogensberekeningen:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende vermogensberekeningen toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

Warmtelastberekening:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende warmtelastberekening toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

Lichtberekening (ruimte-, nood- en vluchtrouteverlichting):

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende lichtberekening (ruimte-, nood-, en vluchtrouteverlichting) toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

Lichtberekening openbare- en terreinverlichting:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende lichtberekening openbare- en terreinverlichting toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

Groepenverklaring:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende groepenverklaring toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

3.4 Hydrauliek

Hydraulische schema's:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende hydraulische schema's toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

Leidinglooptekeningen:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende leidinglooptekeningen toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

Tekeningen frames en tanks:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende tekeningen frames en tanks toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

Tekeningen hydraulisch aggregaat:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende tekeningen hydraulisch aggregaat toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

Tekeningen hydraulische cilinders:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende tekeningen hydraulische cilinders toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

Tekeningen wegmeetsysteem:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende tekeningen wegmeetsysteem toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

Sterkte- en constructieberekeningen:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende sterkte- en constructieberekeningen toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

Leidingberekeningen:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende leidingberekeningen toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

3.5 Kabels en leidingen

Revisiegegevens:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende revisiegegevens toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

WION gegevens:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende Wion gegevens toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

3.6 Conservering

Conserveringsgegevens, onderzoeken, kleurschema:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende Conserveringsgegevens toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

3.7 Kwaliteitsdocumentatie

Alle gefabriceerde onderdelen, materialen en het opgeleverde werk dienen te voldoen aan de gestelde fabricage, materiaal en bouweisen vanuit het ontwerp.

- Materiaalcertificaten
- Lascertificaten
- Lascontroles
- Reparatieprocedures
- Materiaaltestrapporten
- NDT-rapporten
- Traceerbaarheidsdocumentatie
- Meet- en afwijkingsrapporten
- Inspectie en testplannen
- Restpuntenlijst (geaccepteerde afwijkingen incl. onderbouwing)

Kwaliteitsdocumentatie:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende kwaliteitsdocumentatie toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

4. Machineveiligheid

4.1 Risicobeoordeling

De risicobeoordeling is uitgevoerd volgens de Europese geharmoniseerde norm NEN-EN-ISO 12100:2010, 'Basisbegrippen voor ontwerp; risicobeoordeling en risicoreductie'.

Onderstaande tabel beschrijft de documenten behorende bij risicobeoordeling, i.e. inclusief

- de beschrijving van het proces en de gehanteerde methodiek voor het inschatten van de risico's,
- de beschrijving van de risicoreducerende maatregelen en de aanwezige restrisico's,
- verificatie en onderbouwing van behaalde risicoreductie.

Documenten Risicobeoordeling:

➤ *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende risicobeoordelingsdocumenten toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

➤ *Vermeld de locatie van de documenten.*

4.2 Essentiële eisen

Om aantoonbaar te maken dat de brug voldoet aan de van toepassing zijnde essentiële veiligheids- en gezondheidseisen van Bijlage I uit de Machinerichtlijn, is een checklist gebruikt welke is opgesteld in de vorm van vragen waarbij elke vraag is beantwoord met "Ja", "Nee" of "NVT" (Niet Van Toepassing). Daarnaast zal er vanuit de checklist verwezen worden naar delen van dit Technisch Dossier ter onderbouwing van de desbetreffende eisen.

De checklist is essentiële veiligheids- en gezondheidseisen van 2006/42/EG Bijlage I is opgenomen in document:

➤ *Voeg in de onderstaande tabel bij de brug behorende checklist essentiële veiligheids- en gezondheidseisen toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

➤ *Vermeld de locatie van de documenten.*

De risicobeoordeling (opgenomen in §4.1 van dit Technisch Dossier) en overige (ontwerp)documenten waarnaar in dit document wordt verwezen, vormen de onderbouwing waarmee aangetoond kan worden dat ook aan de minimum eisen van de overige van toepassing zijnde productrichtlijnen wordt voldaan.

4.3 Functionele veiligheid

Om het risico van een aantal gevaren uit de risicobeoordeling welke is opgenomen in §4.1 van dit Technisch Dossier te reduceren, zijn een aantal risicoreducerende maatregelen uitgevoerd in de vorm van veiligheidsfuncties.

De toegepaste geharmoniseerde norm voor het ontwerpen, testen, verificatie en validatie van de veiligheidsfuncties is [Beschrijf hier de vigerende toegepaste versie EN-IEC 62061 \(SIL\)](#). Hieronder volgt een overzicht van de documentatie welke de onderbouwing vormt van de eisen uit deze norm:

Documenten Functionele Veiligheid:

- [Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende Functionele Veiligheidsdocumenten toe.](#)

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving
		Functional Safety Plan (FSP)
		Safety Requirement Specification (SRS)
		Hardware Design Specification (HDS)
		Software Safety Requirements Specification (SSRS)
		Overzicht van alle toegepaste veiligheidsfuncties
		Overzicht van veiligheidsfuncties inclusief de (onderbouwing van de) classificatie (SRQ)
		SIL verificatie/Safety Evaluation Report; waarmee aangetoond kan worden dat met de gekozen architectuur en componenten minimaal de SIL target level is behaald
		Testplannen waarin staat beschreven hoe en volgens welke structuur de testen van de veiligheidsfuncties zijn uitgevoerd
		Validatieplan waarin staat beschreven hoe en volgens welke structuur de veiligheidsfuncties gevalideerd zijn
		Modificatieprotocol waarin staat beschreven hoe in de toekomst omgegaan moet worden met wijzigingen welke betrekking hebben op de functionele veiligheid

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- [Vermeld de locatie van de documenten.](#)

4.4 Eindcontrole, verificatie, validatie, FAT-SAT-SIT

Onderstaande tabel beschrijft de documenten behorende bij eindcontrole, verificatie, validatie, FAT-SAT-SIT;

- Rapportage van alle vereiste verificatie stappen
- Rapportage van de vereiste validatie stappen
- Resultaten Factory Acceptance Tests (FAT's)
- Resultaten Site Acceptance Tests (SAT's)
- Resultaten Site Integration Test (SIT)

- [Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende eindcontrole, verificatie, validatie, FAT-SAT-SIT toe.](#)

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

5. Toegepaste normen en technische specificaties

5.1 Normen en productrichtlijnen

Een compleet overzicht van alle toegepaste bindende- en niet bindende ontwerpdocumenten, richtlijnen, normen en informatiebladen is opgenomen document: [\[DOCNR\]](#) welke is opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

[\[DOCNR\]](#) *Vermeld de locatie en de unieke naam van het document.*

5.1.1 Gehanteerde Europese geharmoniseerde normen

De geharmoniseerde normen welke gehanteerd zijn ten behoeve van de conformiteit met de richtlijn(en) zijn beschreven op de EG-Verklaring van Overeenstemming. De EG-Verklaring van Overeenstemming is opgenomen in §10 van dit technisch dossier.

5.1.2 Gehanteerde overige technische normen en specificaties

Overige technische normen en specificaties welke gehanteerd zijn ten behoeve van de conformiteit met de richtlijn(en) zijn beschreven op de EG-Verklaring van Overeenstemming. De EG-Verklaring van Overeenstemming is opgenomen in §10 van dit technisch dossier.

5.1.3 Toepasselijke Europese productrichtlijnen

De brug valt binnen het toepassingsgebied van de onderstaande Europese productrichtlijnen.

– Machinerichtlijn	2006/42/EG
– Laagspanningsrichtlijn	2006/95/EG ²
– EMC Richtlijn	2004/108/EG
– Richtlijn Drukapparatuur	97/23/EG ³

➤ *Vul aan of verwijder indien nodig:*

5.1.4 Conformiteitsbeoordeling

De conformiteitsbeoordelingsprocedures zijn opgebouwd uit beoordelingsmodules⁴). Er zijn acht modules (A tot en met H) waarvan er een of meer moeten worden gevolgd. Criteria voor de modulekeuze zijn per richtlijn gedefinieerd. Voor veel producten geldt dat de fabrikant zelf alle verplichtingen mag uitvoeren, volgens module A (interne fabricagecontrole of 'zelfcertificering'). Bij zwaardere modules kan het inschakelen van een keuringsinstelling (Notified Body) verplicht zijn. In de keuringsmodule is vastgelegd welke taken de keuringsinstantie uitvoert, bijvoorbeeld het uitvoeren van productcontroles, typeonderzoek, ontwerponderzoek of toezicht op het kwaliteitssysteem.

² Let op de laagspanningsrichtlijn mag niet op de EG-verklaring van overeenstemming van de machinerichtlijn vermeldt worden.

³ De richtlijn drukapparatuur mag ook niet op de EG-verklaring van overeenstemming vermeldt worden, doordat de installatie onder de categorie 'goed vakmanschap' valt en uit dat oogpunt CE-markering volgens deze productrichtlijn niet is toegestaan.

⁴ Zie Richtlijn 93/465/EEG, het zogenaamde Modulenbesluit

Tabel 1: Keuringsmodus

Code	Omschrijving	Notified Body	Kwaliteitssysteem
A	Interne fabricagecontrole	n.v.t.	
Abis	Interne fabricagecontrole	specifieke proeven	
B	EG-typeonderzoek	beoordeling en verklaring van EG-typeonderzoek	
C	Overeenstemming met type	specifieke proeven	
D	Productiekwaliteitsborging	keuring en toezicht op kwaliteitssysteem	EN 29002 (ISO 9001)
E	Productkwaliteitsborging	keuring en toezicht op kwaliteitssysteem	EN 29003 (ISO 9001)
F	Productkeuring	controle en certificaat van overeenstemming	
G	EG-Eenheidskeuring	controle en certificaat van overeenstemming	
H	Volledige kwaliteitsborging	toezicht op kwaliteitssysteem, controle ontwerp op overeenstemming, certificaat van EG-ontwerp-onderzoek	EN 29001 (ISO 9001)

- Vermeld van elke richtlijn (die van toepassing is) welke conformiteitsbeoordelingsprocedure gehanteerd is en beschrijf deze in de betreffende paragraaf.

5.1.4.1 Machinerichtlijn, 2006/42/EG

De brug staat niet vermeld in Bijlage IV van de Machinerichtlijn (2006/42/EG).

De conformiteitsbeoordelingsprocedure welke gehanteerd is voor de brug, betreft procedure *<code uit tabel 1> <omschrijving bij de code>*.

5.1.4.2 Laagspanningsrichtlijn, 2006/95/EG

De conformiteitsbeoordelingsprocedure welke gehanteerd is voor de brug betreft procedure *<code uit tabel 1> <omschrijving bij de code>*.

5.1.4.3 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) richtlijn, 2004/108/EC

De conformiteitsbeoordelingsprocedure welke gehanteerd is voor de brug betreft procedure *<code uit tabel 1> <omschrijving bij de code>*.

5.1.4.4 Richtlijn drukapparatuur, 97/23/EC

Doordat de brug onder de categorie 'goed vakmanschap valt' uit de Richtlijn drupapparatuur is het vermelden van deze richtlijn op de EG verklaring van overeenstemming niet toegestaan.

5.1.4.5 Richtlijn <vul aan indien nodig>

Indien van toepassing:

Daarnaast heeft de fabrikant een aangemelde instantie gevraagd de technische documenten te beoordelen. Hiervoor heeft de aangemelde instantie een verklaring afgegeven welke is opgenomen in [DOCNR] welke is opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

[DOCNR] Vermeld de locatie en de unieke naam van het document.

5.1.5 Resultaten onafhankelijke audit Machineveiligheid TD (§ 5.2.4.1 FTPvE)

Documenten audit:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende auditresultaten van de onafhankelijke deskundige Machineveiligheid toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

5.2 Certificaten, verklaringen

Onderstaande tabel beschrijft de documenten behorende bij certificaten en verklaringen, i.e.;

- Productcertificaten
- Verklaringen
- Release notes
- Garantiebescheiden

Documenten certificaten, verklaringen:

- *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende (materiaal)certificaten, verklaringen, lascertificaten, lascontroles, toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

6. Onderzoeking, metingen en inspecties

6.1 Onderzoeken

Onderstaande tabel beschrijft de documenten behorende bij onderzoeken, i.e.;

- Asbestonderzoek
- Conserveringsonderzoek (Chroom6)
- LOR rapportage
- Faalkansberekening (FTA)
- Geluidsmetingen (§ 5.2.5.1 en § 5.2.6.1 FTPvE)
- Arbo toets op veilige onderhoudbaarheid (§ 5.2.4.5 FTPvE)
- Meetrapportage NEN-EN-IEC-6021014-1 en NEN 1010 (§ 5.2.4.6 FTPvE)

Documenten:

➤ *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende onderzoeken toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

➤ *Vermeld de locatie van de documenten.*

6.2 Metingen en inspecties

Onderstaande tabel beschrijft de documenten behorende bij metingen en inspecties, i.e.;

- Trillingsmeting aandrijfcomponenten
- Stabiliteitsmetingen
- Olieanalyses tandwielkasten
- Rapport draagbeeld tandwieloverbrengingen
- Rapport motorstromen
- Rapport isolatieweerstand
- Meetrapporten bliksemafleidings- en aardingsinstallatie (incl. doorverbindingen van beschermingsketen)
- Meetprotocol remmomenten
- Overgewicht (onbalans)
- Oplegdrukken
- 3D meting
- Inmeting uitlijning aandrijfcomponenten
- Metingen lichtniveau's
- EMC-metingen
- Conserveringsrapportage/laagdiktemetingen

Documenten:

➤ *Voeg in de onderstaande tabel alle bij de brug behorende onderzoeken toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

➤ *Vermeld de locatie van de documenten.*

7. Gebruiksaanwijzing

7.1 Gebruiksaanwijzing

De gebruiksaanwijzing welke conform de machinerichtlijn in de Nederlandse taal is opgesteld voor de brug, is opgebouwd uit de onderstaande delen:

7.1.1 Algemene informatie

Algemene informatie m.b.t. de gebruiksaanwijzing [DOCNR] welke is opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

[DOCNR] Vermeld de locatie en de unieke naam van het document.

7.1.2 Bedrijfsvoorschriften

De bedrijfsvoorschriften [DOCNR] welke is opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

[DOCNR] Vermeld de locatie en de unieke naam van het document.

7.1.3 Onderhoudshandleidingen

De onderhoudshandleiding [DOCNR] welke is opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

[DOCNR] Vermeld de locatie en de unieke naam van het document.

7.1.4 Bedienhandleidingen

De bedienhandleiding [DOCNR] welke is opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

[DOCNR] Vermeld de locatie en de unieke naam van het document.

7.1.5 Transport (hijsplannen e.d.)

Voeg hier alle documentatie omtrent transport toe (hijsplannen, berekeningen, transporttekeningen, etc.). Deze documentatie kan relevant zijn voor toekomstige (onderhouds)werkzaamheden:

[DOCNR] Vermeld de locatie en de unieke naam van het document.

7.1.6 Overige delen van de gebruiksaanwijzing

Eventuele andere delen van de gebruiksaanwijzing [DOCNR] welke is opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

[DOCNR] Vermeld de locatie en de unieke naam van het document.

7.2 Checklist eisen gebruiksaanwijzing

De checklist essentiële eisen waarnaar welke is gehanteerd om te toetsen of de inhoud van de gebruiksaanwijzing minimaal voldoet aan de eisen welke de Machinerichtlijn daaraan stelt.

De ingevulde checklist essentiële eisen m.b.t. de gebruiksaanwijzing [DOCNR] welke is opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

[DOCNR] Vermeld de locatie en de unieke naam van het document.

8. Gegevens ingekochte producten / machines

8.1 Producten onder de Machinerichtlijn

8.1.1 Overige machines in de *brug / sluis*

- Vermeld in de tabel de bij de machines geleverde documenten zoals gebruiksaanwijzing(en), EG-Verklaring van Overeenstemming, testresultaten (testen door leverancier) en overige bijgeleverde documenten wanneer dit van toepassing is (bijvoorbeeld hydrauliekinstallatie, pompinstallatie).

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

8.1.2 Veiligheidscomponenten, kettingen, kabels en/of banden.

- Vermeld in de tabel de bij de veiligheidscomponenten, kettingen, kabels of banden geleverde documenten.

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

8.1.3 Niet voltooide machines

- Vermeld in de tabel de bij de niet voltooide deelmachine geleverde documenten zoals montage-/inbouwhandleidingen, inbouwverklaringen, eventuele testresultaten (testen door leverancier) en overige bijgeleverde documenten (een afsluitboomkast is bijvoorbeeld een niet voltooide machine).

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

8.2 Apparatuur met EG Verklaring van Overeenstemming vanuit andere productrichtlijn(en)

- Vermeld in de tabel de bij de apparatuur geleverde documenten zoals gebruiksaanwijzing(en), EG-Verklaring van Overeenstemming, testresultaten (testen door leverancier) en overige

bijgeleverde documenten (denk hierbij aan frequentie omvormers, elektromotoren, marifooninstallaties e.d.).

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

8.3 Overige producten en documentatie

- Vermeld in de tabel de bij de overige ingekochte producten geleverde documenten (zoals behorden reminstallatie, tandwielkast, EMC gegevens, klimaatbeheersingstoestellen (verwarming, koeling, ventilatie), verlichting, beseining etc.).

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- *Vermeld de locatie van de documenten.*

9. Applicatiesoftware

In het Technisch Dossier dient de toegepaste software opgenomen te worden.

- Vermeld in de tabel de bij de toegepaste software voor de PLC besturing, lokale HMI, frequentieregelaar, TeleRadio bediening en eventueel overige toegepaste software .

Software omschrijving	Versie / Datum	Omschrijving

De software is opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

- Vermeld de locatie van de documenten.

10. EG Verklaring van Overeenstemming

10.1 EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines (II.1.A)

De fabrikant van de machine of diens gemachtigde dient de originele EG-verklaring van overeenstemming tot ten minste tien jaar na de laatste fabricagedatum van de machine te bewaren.

De originele EG Verklaring van Overeenstemming m.b.t. de machine *brug / sluis* is opgenomen in: **[DOCNR]** welke is opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

[DOCNR] *Vermeld de locatie en de unieke naam van het document.*

In het Technisch Dossier dient eveneens EG verklaringen van overeenstemming van andere deelmachines opgenomen te worden.

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving deelmachine

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

➤ *Vermeld de locatie van de documenten.*

10.2 Inbouwverklaring betreffende niet voltooide machines (II.1.B)

In onderstaand tabel zijn voor de niet voltooide machines de navolgende inbouwverklaringen opgenomen:

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving niet voltooide machine

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

➤ *Vermeld de locatie van de documenten.*

11. CE-markering

De brug is voorzien van een CE-markering in overeenstemming met de Machinerichtlijn 2006/42/EG bijlage III welke is aangebracht op de typeplaat de brug.

De tekening van de typeplaat is opgenomen in: [DOCNR] welke is opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

[DOCNR] Vermeld de locatie en de unieke naam van het document.

12. Vergunningen

Omgevingsvergunning, Monumentenvergunning, Rapport bouwhistorisch onderzoek monument, Overige vergunningen gebruiksfase (exploitatie)..

➤ *Voeg hier alle documenten m.b.t. vergunningen toe.*

Documentnaam	Versie / Datum	Omschrijving

De documenten zijn opgeslagen op de hieronder vermelde locatie:

➤ *Vermeld de locatie van de documenten.*