

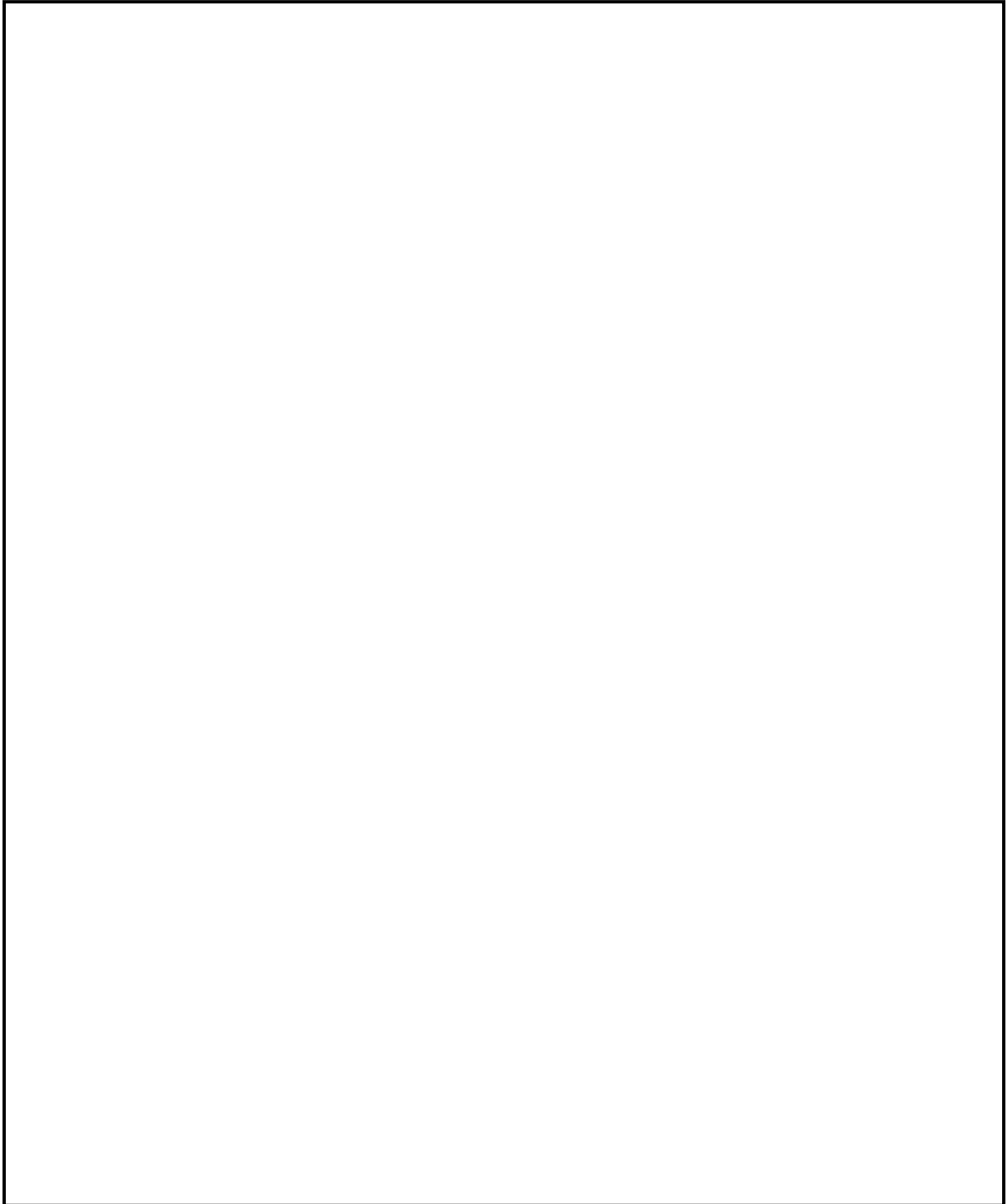
2023年7月26日  
中国電力株式会社

## LANCR/AETNA の検証に関する当社の確認に係る補足説明について

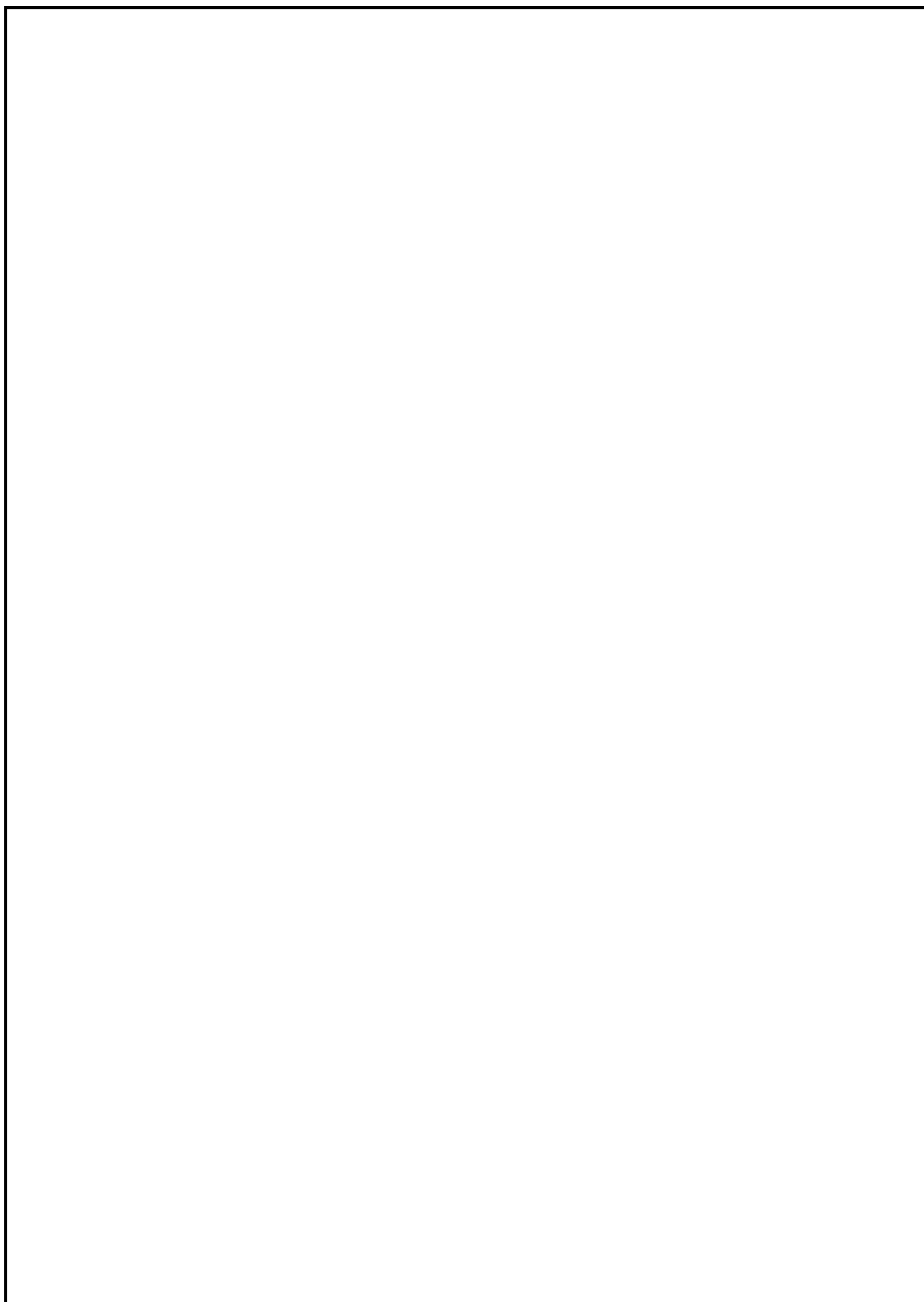
「島根原子力発電所 LANCRAETNA コード説明書」添付資料 10 において、島根 3 号炉チャンネルボックス厚変更に伴う許認可解析に対して、社内規定「電源事業本部（原子力品質保証，原子力管理，原子力安全技術）業務委託管理手順書」（以下、「業務委託管理手順書」という。）に基づき解析実施状況調査を行い，そのうち「計算機プログラムの検証」の中で LANCRAETNA の検証に関する確認を行っていることを述べた。ここでは，解析実施状況調査を行うことを規定している業務委託管理手順書の抜粋を別紙 1 に示すとともに，業務委託管理手順書に基づき実施した島根 3 号炉チャンネルボックス厚変更に伴う解析業務に対する解析実施状況調査について，LANCRAETNA の検証に関する確認に係る確認記録の抜粋を別紙 2 に示す。

また，メーカーにおける LANCRAETNA の開発に係る品質保証について，メーカーにおいて実施された検証試験の例を別紙 3，検証試験のデザインレビュー記録の例を別紙 4 に示す。

電源事業本部（原子力品質保証，原子力管理，原子力安全技術）業務委託管理  
手順書（抜粋）

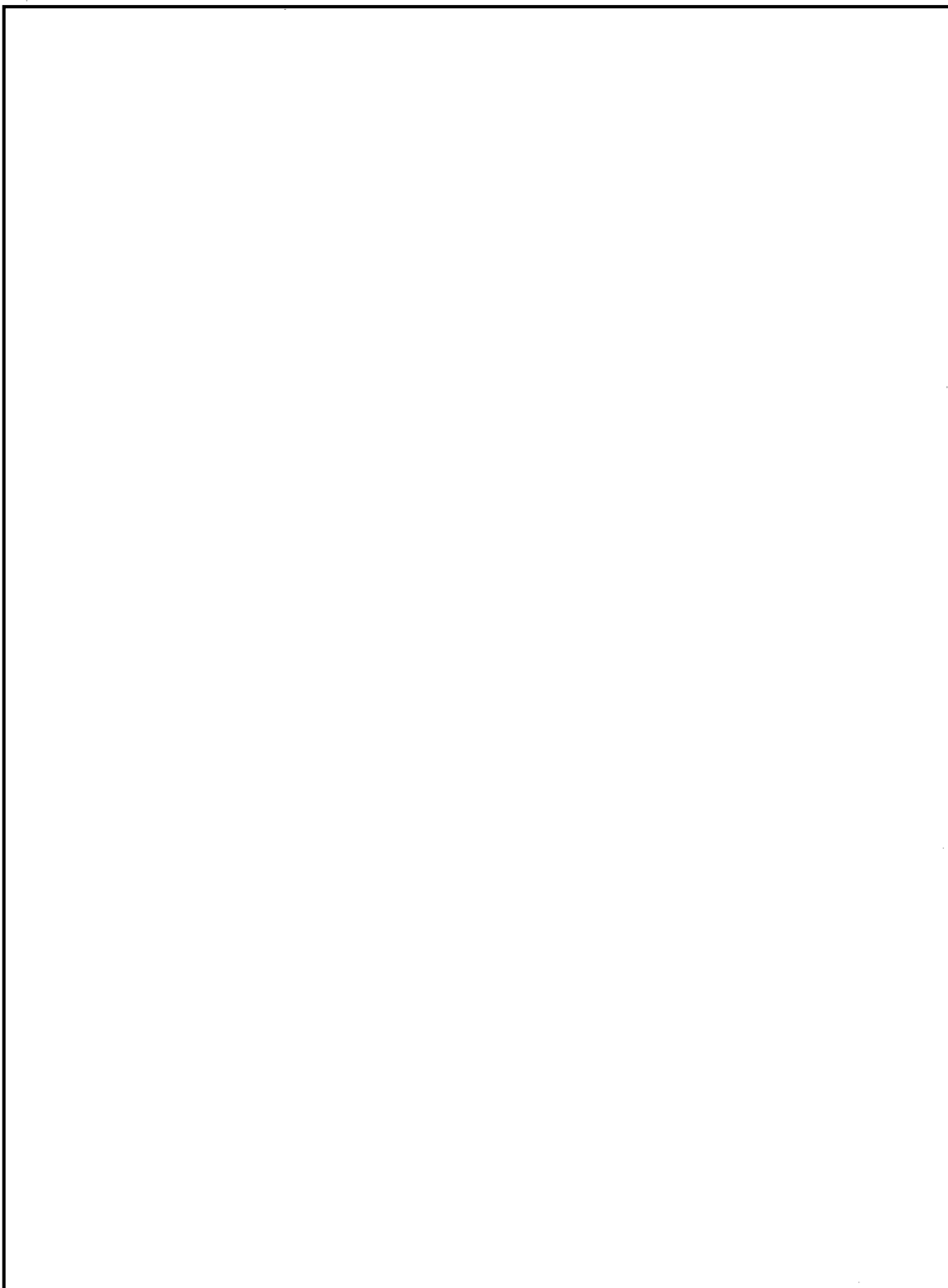


本資料のうち，枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。



本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

島根 3 号炉チャンネルボックス厚変更に伴う解析業務に対する解析実施状況確認記録 (抜粋)

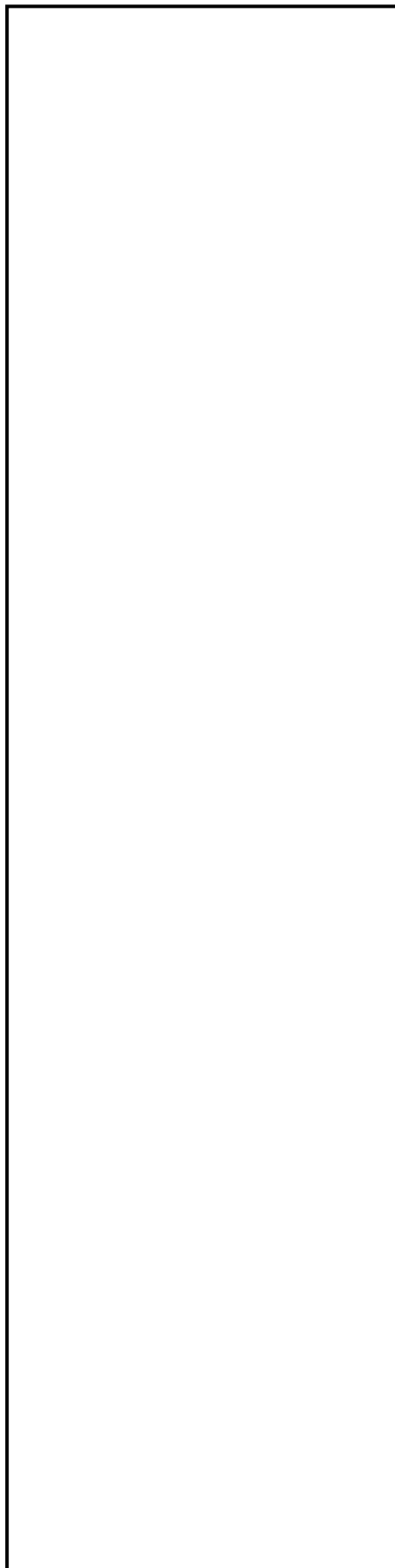


本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

島根3号機 発電用原子炉設置変更許可申請に係る解析業務の実施状況確認 チェックシート  
(新規制基準への適合性確認申請)

対象：解析業務共通

(中略)

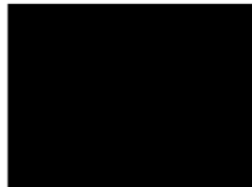


本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

メーカーにおいて実施された検証試験の例

**Software Test Report**  
**Verification (Unit/Integration)Testing**

**AETNA01P**  
**Japan Limited Version**



July 2004

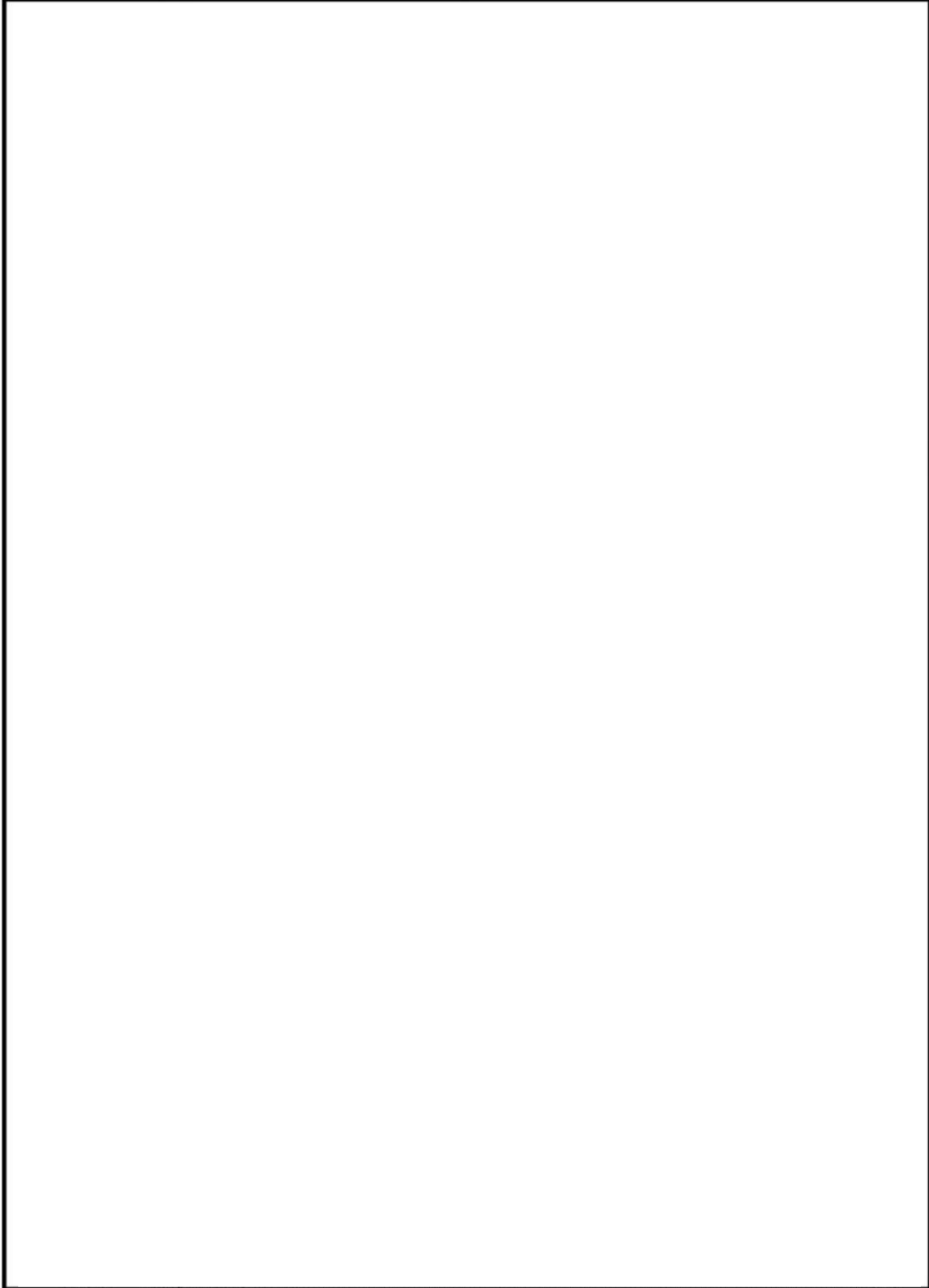
Software Test Report  
AETNA01P

Table of Contents

1. REVIEWS AND APPROVALS .....	7
2. APPLICABLE DOCUMENTS .....	8
3. INTRODUCTION .....	8
4. VERIFICATION (UNIT/INTEGRATION) TESTING .....	9

Software Test Report

AETNA01P



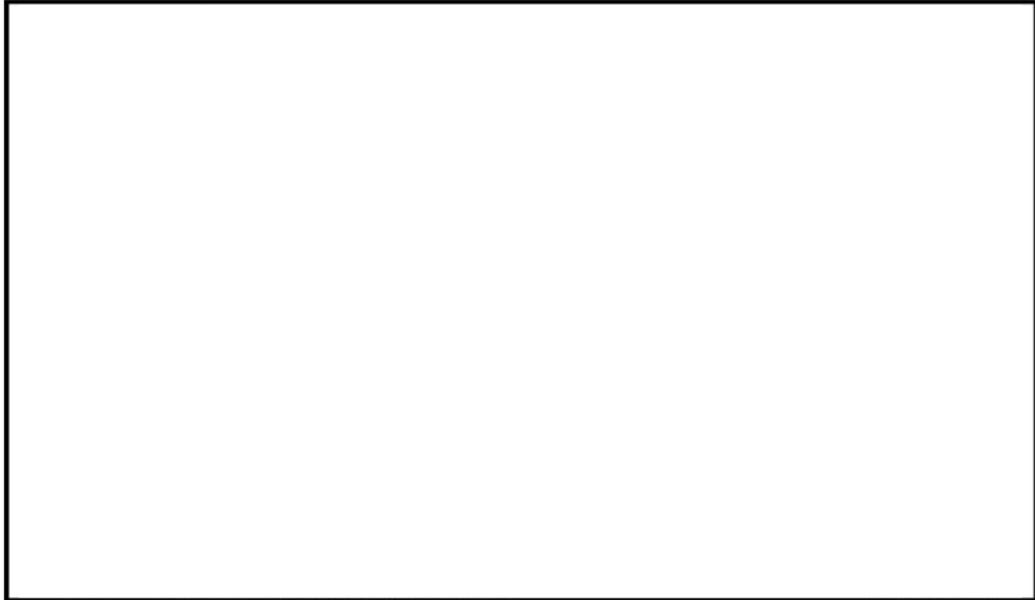
Global Nuclear Fuel Proprietary Information Class II

4

本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。



Software Test Report  
AETNA01P



<b>5. APPENDIX .....</b>	<b>373</b>
5.1. TEST MATRIX.....	373
5.2. TEST CASE FILES.....	377

### 3. Introduction

This document provides the minimum test reports required to verify the software developed for AETNA01 meets the criteria as established in the Hardware/Software System Specification (H/SSS), Software Requirements Description (SRD), and the application statement as defined in the Abstract.

The responsibility for testing is divided into three categories:

- Verification - These tests are to be performed by the developing component. The purpose of these tests is to ensure that

The test report for this task is summarized in “Verification (Unit/Integration) Testing” of this document.

- Validation -

The test report for this task will be issued in “Validation Testing (Benchmarks)” and “Validation Testing (Operational Qualification)”.

Software Test Report  
AETNA01P

**4.5. Test 5 – Cross Section Models (Standard)**

**4.5.1. Purpose**

**4.5.2. Description**

**Table 4.5.1 Cross Section, Standard Test Matrix**

Testing Approach

1.

Software Test Report  
AETNA01P

2.

3.

4.

5.

6.

7.

Applicable Inputs

Applicable Outputs

**4.5.3. Acceptance Criteria**

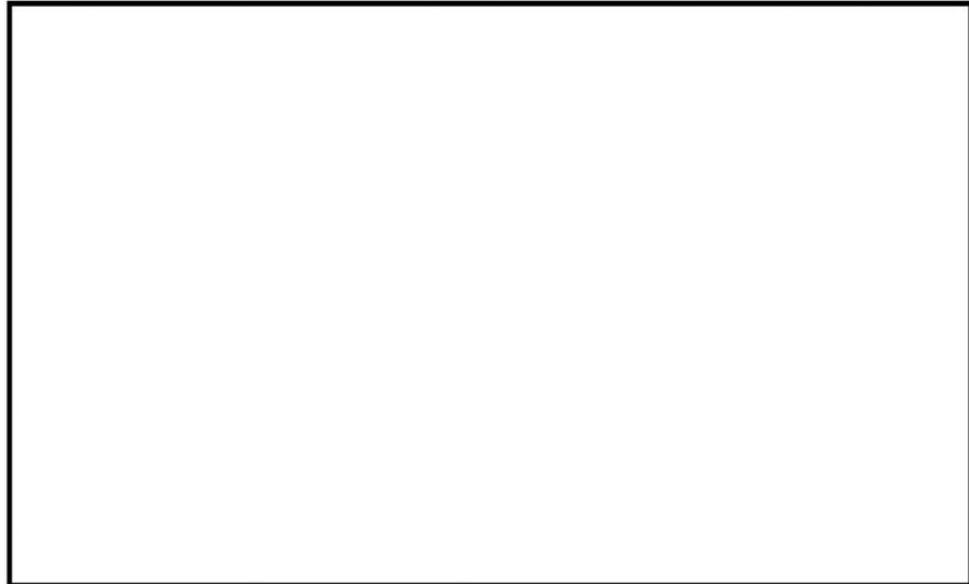
**4.5.4. Results**

Global Nuclear Fuel Proprietary Information Class II 85

本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

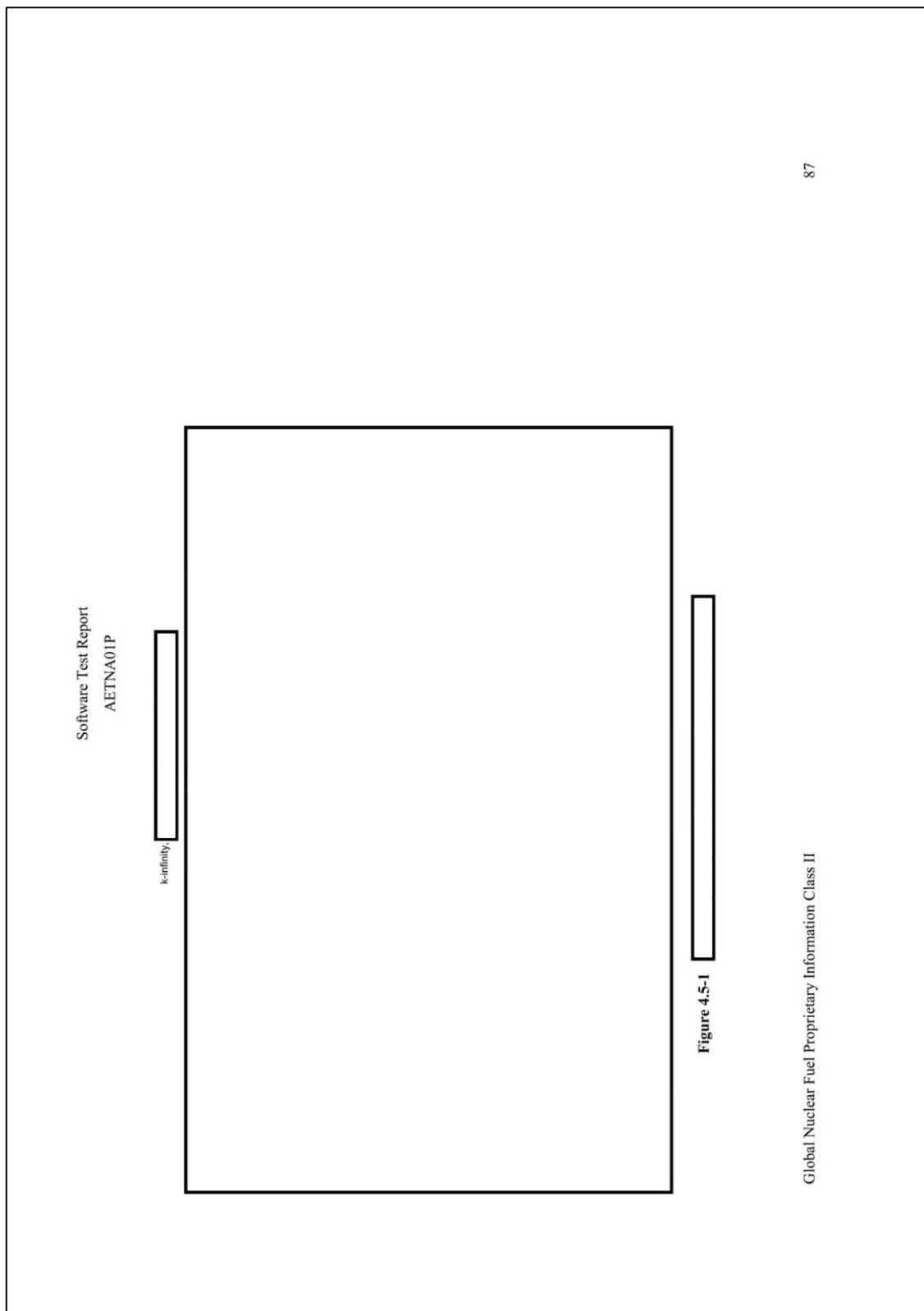
Software Test Report

AETNA01P



Comparison with Acceptance Criteria





本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

検証試験のデザインレビュー記録の例

DR報告書		頁 / 全頁	1 / 3		
DR報告書番号	000N6111 Rev.1				
DR題目	AETNA01P/L Revision 9 Level 2 DR				
DR実施日時					
DR開催場所					
DR出席者					
DRの審査範囲(目的)					
DRの結果概要					
DRの品質評価					
DR結果					
DR資料 (DRに使用した図書、関連図書等を記載する)					
No.	図書番号	図書名	No.	図書番号	図書名
発行			完了		

ESP0400000-00004 フォーム2

本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

アクションアイテムフォロー表

--

ESP0400000-00004 フォーム2

本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。



