



REGELTECHNIEK

TESTPLAN

1.	ALGEMEEN INSPECTIE RAPPORT	2
1.1.	VISUELE INSPECTIE	2
1.2.	ELEKTRISCHE INSPECTIE	4
1.3.	COMMUNICATIE INSPECTIE	5
2.	HARD- EN SOFTWARETESTEN	6
2.1.	IO TESTLIJSTEN	6
2.2.	FUNCTIETEST LIJSTEN	7
2.3.	FUNCTIETEST ENERGIEVERBRUUKSMETINGEN	8
2.4.	INREGELRAPPORT LUCHTZIJDIG	10
2.5.	INREGELRAPPORT WATERZIJDIG	12
2.6.	INBEDRIJFSTELLINGSRAPPORT KOELMACHINE	13
2.7.	INBEDRIJFSTELLINGSRAPPORT WARMTEPOMP	13
2.8.	INBEDRIJFSTELLINGSRAPPORT LBK	14

1. Algemeen inspectie rapport

1.1. Visuele inspectie

	ONDERWERP	Gecontroleerd door	Datum controle	Akkoord	Opmerking
		[initialen]	[99-99-9999]	Ja nee	
1	Actuele tekeningen (documenten) aanwezig				
1.1	Principe schema in de technische ruimte				
1.2	Regelschema				
1.3	Indelingstekening schakelkast				
1.4	Kabellijsten				
1.4	Getekende RTO				
1.4	Functiematrix				
2	Montagewijze bekabeling in paneel in orde				
3	Montagewijze bekabeling in het veld in orde				
4	Montagewijze veldcomponenten in orde				
5	Montagewijze bekabeling op veldcomponenten in orde				
6	Montage kabeldraagsystemen in het veld in orde				
7	Potentiaalvereffening paneel, kabeldraagsystemen en veldcomponenten aangebracht en in orde.				
8	Geen beschadigingen aan paneel				

9	Geen beschadigingen in het veld				
10	Coderingen veldcomponenten in orde				
11	Codering bekabeling in paneel in orde				
12	Codering bekabeling in het veld in orde				
13	Revisiegegevens (handmatig) aangegeven op betreffende documenten				
14	Principeschema's overeenkomstig werkelijkheid				
15	Kop staart test IO uitgevoerd volgens 2.1				
16	Draairichting motoren juist				

	TESTRAPPORT KEK gebouw 127	Projectnummer:	27041
		Pagina:	4 van 15

1.2. Elektrische inspectie

	ONDERWERP	Gecontroleerd door	Datum controle	Akkoord	Opmerking
		<i>[initialen]</i>	<i>[99-99-9999]</i>	<i>Ja nee</i>	
1	NEN 1010 testen uitgevoerd				
2	NEN 1010 (voorlopig) testrapport aanwezig				
3	Voedingen en aarding zijn juist aangesloten				
4	Testrapport regelkast aanwezig.				
5					

1.3. Communicatie inspectie

	ONDERWERP	Gecontroleerd door	Datum controle	Akkoord	Opmerking
		[initialen]	[99-99-9999]	Ja nee	
1	Communicatie volledig werkend				
1.1	datanet				
1.2	telefoonverbinding				
1.3	netwerk				
1.4	overige koppelingen, koppeling LBK				
1.5	overige koppelingen, bus koppeling pompen				
1.6	overige koppelingen				
1.7	overige koppelingen				
2	Actuele software op regelaar aanwezig				
3	Actuele software op beheerstation aanwezig				
4	Vrije ethernet poort aanwezig				
5					
6					
7					

[illegible]

	TESTRAPPORT KEK gebouw 127	Projectnummer:	27041
		Pagina:	7 van 15

2.2. Functietest lijsten

Als voorbeeld een radiatorgroep, voor alle andere processen de lijst aanvullen

	ONDERWERP	Gecontroleerd door	Datum controle	Setpoint	Akkoord	Opmerking
		[initialen]	[99-99-9999]		Ja nee	
1	Radiatorgroep					
1.1	Tijdprogramma aanwezig					
1.2	Circulatiepomp vrijgave					
1.3	Buscommunicatie met circulatiepomp					
1.4	Aanvoertemperatuur					
1.5	Retourtemperatuur					
1.6	Periodiek pompen					
1.7	Interventie aanwezig					

2.3. Functietest energieverbruiksmetingen

	ONDERWERP	Gecontroleerd door	Datum controle	Setpoint	Akkoord	Opmerking
		[initialen]	[99-99-9999]		Ja nee	
1	Puls telling					
1.1	Cumulatieve standen meter en software gelijk					
1.2	Tabellen uur, dag, maand en jaar aanwezig					
1.3	Controle uur, dag en maandtabel op goede werking					
1.4	Controle jaartabel (simulatie) op goede werking					
2	Bus koppeling warmtemeter					
2.1	Overzicht uit te lezen waarden					
2.2	Controle juiste eenheid van de gegevens					
2.3	Controle uur, dag en maandtabel op goede werking					
2.4	Controle jaartabel (simulatie) op goede werking					
2.5	Bedrijfstoestanden					
3	Bus koppeling elektrameter					
3.1	Overzicht uit te lezen waarden					
3.2	Controle juiste eenheid van de gegevens					
3.3	Controle uur, dag en maandtabel op goede werking					
3.4	Controle jaartabel (simulatie) op goede werking					
3.5	Bedrijfstoestanden					

TESTRAPPORT
KEK gebouw 127

Projectnummer:	27041
Pagina:	9 van 15

2.4. Inregelrapport luchtzijdig

Het document moet minimaal bevatten:

ALGEMEEN

- Inhoudsopgave
- Documentnummer, printdatum en versiegegevens
- Naam opdrachtgever
- Objectnummer, gebouwnummer en projectnummer RVB
- Conformiteitsverklaring dat de uitvoering van de meting conform de ISSO publicaties 31, 52 en 65 is uitgevoerd.
- Overzicht beschikbaar gestelde gegevens door opdrachtgever. Met duidelijke kenmerken ten aanzien van het versiebeheer
- Overzicht gebruikte meetinstrumenten met kalibratiedatum en geldigheidsduur kalibratie en de nauwkeurigheid van het betreffende instrument

MEETRESULTATEN

- Grafische overzicht deelkring met de nummering van de meetpunten
- Overzicht metingen in kanaal

[illegible]

2.5. Inregelrapport waterzijdig

Het document moet minimaal bevatten:

ALGEMEEN

- Inhoudsopgave
- Documentnummer, printdatum en versiegegevens
- Naam opdrachtgever
- Objectnummer, gebouwnummer en projectnummer RVB
- Conformiteitsverklaring dat de uitvoering van de meting conform de ISSO publicaties 31, 52 en 65 is uitgevoerd.
- Overzicht beschikbaar gestelde gegevens door opdrachtgever. Met duidelijke kenmerken ten aanzien van het versiebeheer
- Overzicht gebruikte meetinstrumenten met kalibratiedatum en geldigheidsduur kalibratie en de nauwkeurigheid van het betreffende instrument

MEETRESULTATEN

- Grafische overzicht deelkring met de nummering van de meetpunten
- Overzicht pomp metingen
- Overzicht afsluiter metingen

Overzicht pomp metingen

[illegible]

Overzicht afsluiter metingen

[illegible]

 Rijksvastgoedbedrijf Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties	TESTRAPPORT KEK gebouw 127						Projectnummer:	27041
							Pagina:	13 van 15

2.6. Inbedrijfstellingsrapport koelmachine

Het document moet minimaal bevatten:

ALGEMEEN

- Inhoudsopgave
- Documentnummer, printdatum en versiegegevens
- Naam opdrachtgever
- Objectnummer, gebouwnummer en projectnummer RVB
- Conformiteitsverklaring
- Overzicht beschikbaar gestelde gegevens door opdrachtgever. Met duidelijke kenmerken ten aanzien van het versiebeheer
- Overzicht gebruikte meetinstrumenten met kalibratiedatum en geldigheidsduur kalibratie en de nauwkeurigheid van het betreffende instrument

MEETRESULTATEN

- Machine gegevens
- Overzicht metingen
- Software versie
- Overzicht verrichte werkzaamheden

2.7. Inbedrijfstellingsrapport warmtepomp

Het document moet minimaal bevatten:

ALGEMEEN

- Inhoudsopgave
- Documentnummer, printdatum en versiegegevens
- Naam opdrachtgever
- Objectnummer, gebouwnummer en projectnummer RVB
- Conformiteitsverklaring
- Overzicht beschikbaar gestelde gegevens door opdrachtgever. Met duidelijke kenmerken ten aanzien van het versiebeheer

	TESTRAPPORT KEK gebouw 127	Projectnummer:	27041
		Pagina:	14 van 15

- Overzicht gebruikte meetinstrumenten met kalibratiedatum en geldigheidsduur kalibratie en de nauwkeurigheid van het betreffende instrument

MEETRESULTATEN

- Machine gegevens
- Overzicht metingen
- Software versie
- Overzicht verrichte werkzaamheden

2.8. Inbedrijfstellingsrapport lbk

Het document moet minimaal bevatten:

ALGEMEEN

- Inhoudsopgave
- Documentnummer, printdatum en versiegegevens
- Naam opdrachtgever
- Objectnummer, gebouwnummer en projectnummer RVB
- Conformiteitsverklaring
- Overzicht beschikbaar gestelde gegevens door opdrachtgever. Met duidelijke kenmerken ten aanzien van het versiebeheer
- Overzicht gebruikte meetinstrumenten met kalibratiedatum en geldigheidsduur kalibratie en de nauwkeurigheid van het betreffende instrument

MEETRESULTATEN

- Machine gegevens
- Overzicht metingen
- Software versie
- Overzicht verrichte werkzaamheden