

Validatie – DH2-Energy

1. Doel van validatie

Validatie bevestigt dat alle onderdelen van de WKO-keten correct zijn gebouwd, aangesloten en functioneren volgens de DH2-Energy-eisen.

Validatie voorkomt ketenbreuken en garandeert repeteerbare prestaties.

2. Validatie van ondergrondse WKO

De ondergrondse WKO wordt gecontroleerd op:

- correcte laagopbouw
- correcte kleidiktes
- correcte plaatsing van geomembraan
- correcte waterdichte laag
- correcte maatvoering van het vat
- correcte doorvoeren naar boven
- correcte waterhoogte in luik-kolom

De ondergrondse validatie wordt uitgevoerd door de prefab-partner en bevestigd door DH2-Energy.

3. Validatie van bovengrondse module

De bovengrondse module wordt gecontroleerd op:

- correcte aansluiting op prefab-doorvoeren
- correcte koppeling van combipomp
- correcte koppeling van tapwaterleidingen

-
- correcte koppeling van COP-spiraal
 - correcte koppeling van sensoren
 - correcte koppeling van veiligheidscomponenten

De module moet volledig functioneren voordat ketenvalidatie kan plaatsvinden.

4. Sensorvalidatie

Alle sensoren worden gecontroleerd op:

- temperatuurmeting
- drukmeting
- flowmeting
- veiligheidssignalen
- alarmmeldingen
- communicatie met monitoring

Sensorvalidatie is verplicht voor ketenacceptatie.

5. Stromingsvalidatie

De installateur voert een volledige stromingstest uit:

- bronwatercirculatie
- warmtapwaterdoorstroming
- verwarmingswatercirculatie
- matching van vraag en aanbod
- controle van flowwaarden

- controle van temperatuurverschillen

De stroming moet stabiel zijn in zowel zomer- als winterrichting.

6. Veiligheidsvalidatie

Veiligheidscomponenten worden getest op:

- overstroombeveiliging
- overdrukbeveiliging
- temperatuurgrenzen
- noodstop
- automatische uitschakeling

Alle veiligheidscomponenten moeten voldoen aan DH2-Energy-criteria.

7. Elektrische validatie

De elektrische installatie wordt gecontroleerd op:

- hoofdvoeding
- UPS-back-up
- aggregaat-fallback
- 5G-fallback
- monitoringverbinding

De installatie moet 24/7 bereikbaar zijn.

8. Ketenvvalidatie

Ketenvvalidatie bevestigt dat alle partners hun onderdeel correct hebben uitgevoerd.

Dit omvat:

- prefab validatie
- installatievalidatie
- sanitair validatie
- monitoringvalidatie
- documentblokvalidatie

Ketenvalidatie wordt geregistreerd in de DH2-Energy-administratie.

9. Validatierapport

Na afronding wordt een validatierapport opgesteld met:

- projectcode
- partnercodes
- datum
- validatietype
- resultaten
- opmerkingen
- opvolgacties

Het validatierapport vormt het officiële bewijs dat het systeem keten vast is.

Conclusie

Validatie garandeert dat de WKO, de bovengrondse module en alle koppelingen veilig, stabiel en repeteerbaar functioneren.

Het validatieproces vormt een essentiële schakel in de DH2-Energy-keten en bevestigt dat het systeem voldoet aan alle technische en ketenregels.