Full of new energy



Bijlage 2 - Informatie over de huidige analysers en installaties

Marktconsultatie Stikstof Analysers
ten behoeve van de N.V. Nederlandse Gasunie

Referentienummer: WS3356298043

Contactpersoon: Arjan Dortmans
E-mail: A.m.dortmans@gasunie.nl
Versie: Definitief

N.V. Nederlandse Gasunie
Groningen, oktober 2026

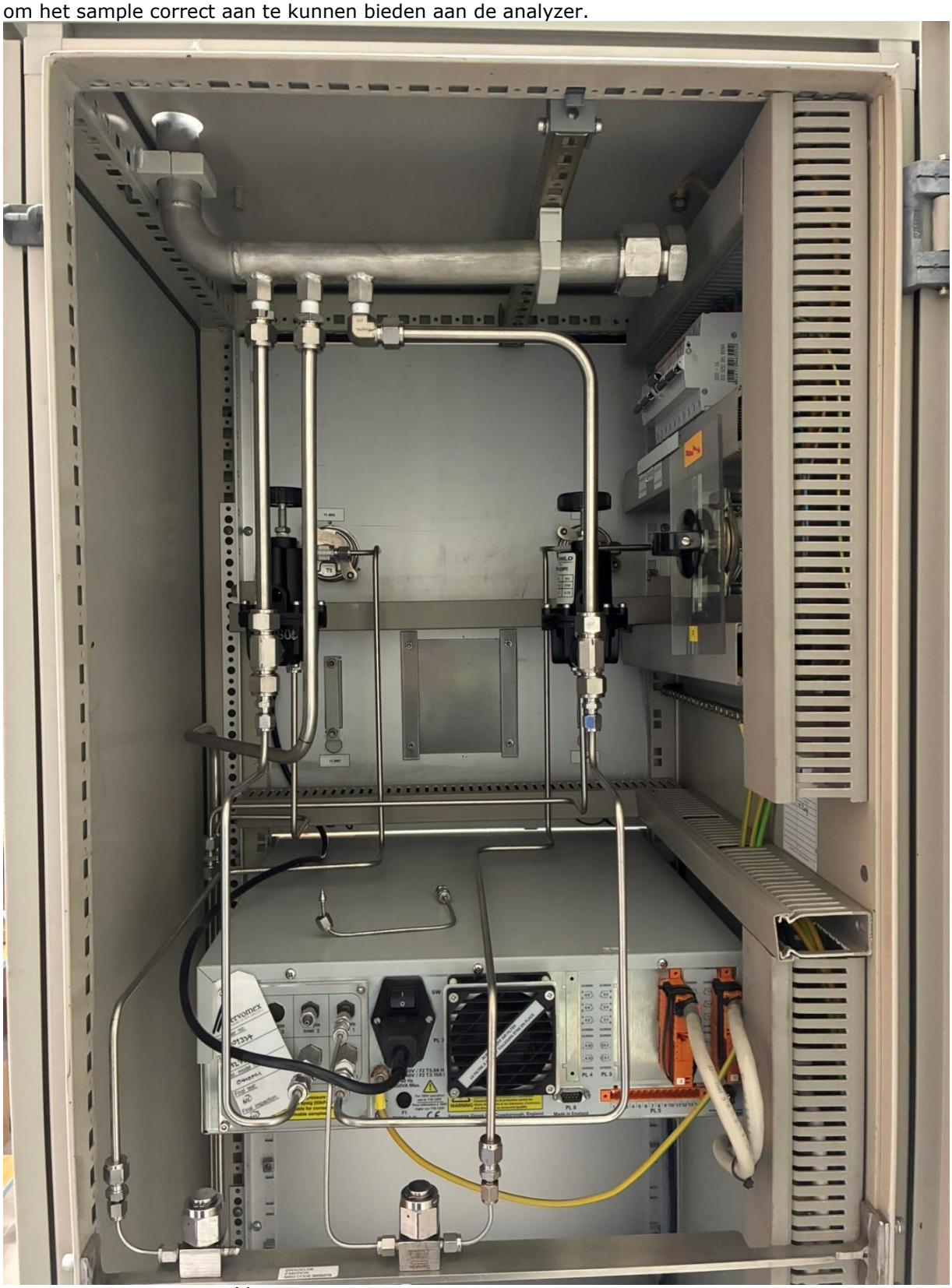
Onderstaand foto’s ter indicatie van de huidige installatie.

De installatie Ommen

Allereerst een aantal foto’s van de installatie Ommen waar het obsolete type analyzer is geïnstalleerd. Slechts enkele analyzers zijn hier al vervangen door het nieuwe type van dezelfde leverancier. De locatie Ommen behelst 4 van dit soort panelen.



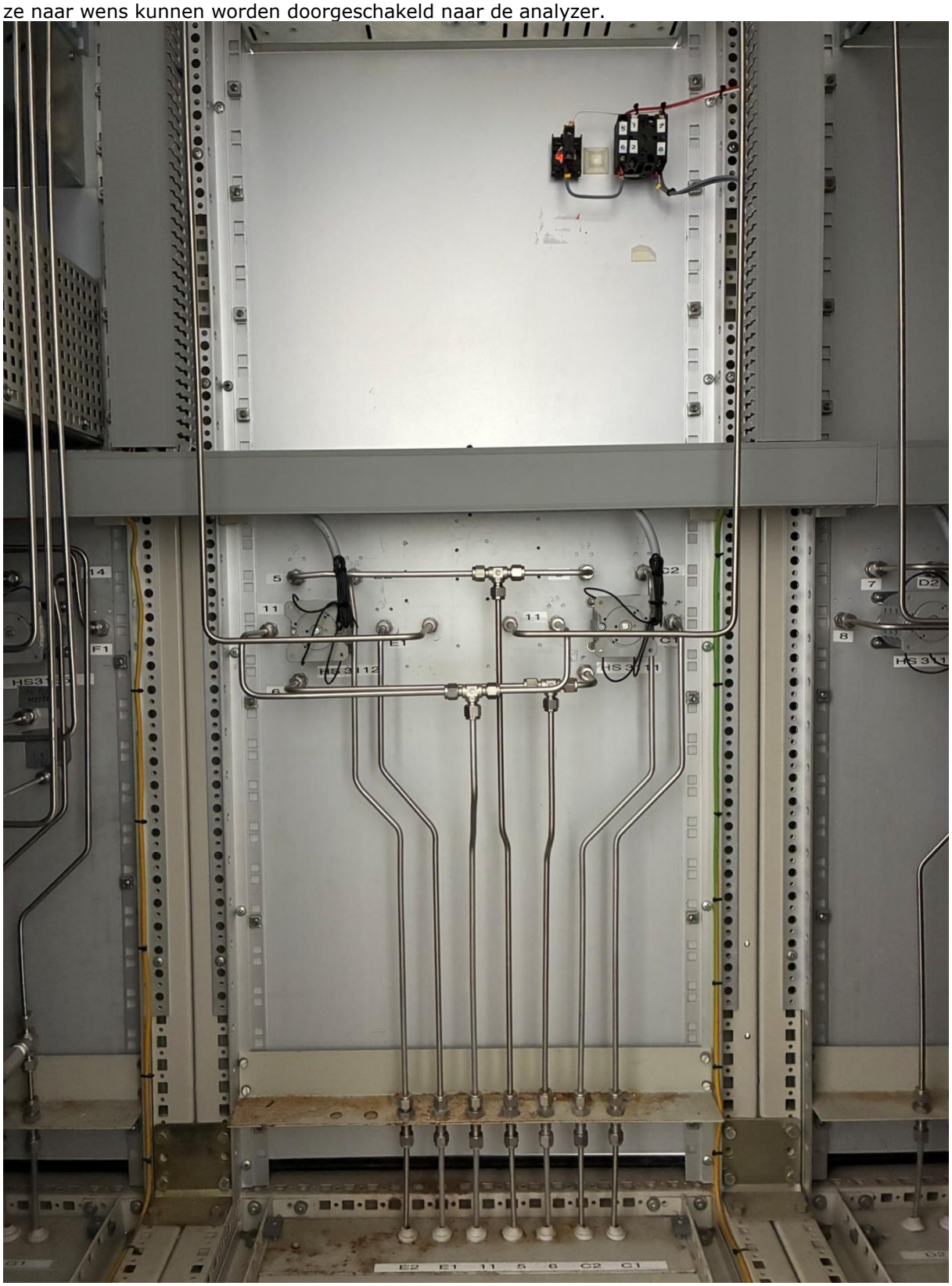
Hieronder de achterzijde van het analyzerpaneel met 1 analyzers behuizing met daarin twee analysedelen. Boven de analyzer bevinden zich in het frontpaneel manometers en zo nodig flowmetingen ten behoeve van de analyzer. In het paneel bevinden zich reduceren en veiligheden om het sample correct aan te kunnen bieden aan de analyzer.



Hieronder een foto van één van de analyzers in frontaanzicht. Zoals te zien, opnieuw twee analyse delen in één behuizing. Als wordt ingezoomd kan zelfs een derde analyse deel worden afgelezen. Dit is slechts in verband met een test en geen normale uitvoering.


L-PI-2161
SAMPLE PRESSURE
L-PI-3162
SAMPLE PRESSURE
L-FI-2124
SAMPLE FLOW
L-FI-3136
SAMPLE FLOW
1300
1300
4-20mA
ANALYSER IN CALIBRATIE
4-20mA
CO2 Analysis (PPM)
L-AT-2101
O2 Analysis (%)
L-AT3103
Servomex
xentra
I1 147.98 vpm CO
I2 51.60 % Oxygen
Enter
Measure
Menu
Quit
Edit
4100 Gas Purity Analyser
Type 4000
10-2023 GEREVISEERD DOOR SERVOMEX

Op onderstaande twee foto's is het onderste gedeelte van het analyse paneel zichtbaar. Binnenkomende proces- en kalibratiegas leidingen worden naar het front van het paneel geleid waar ze naar wens kunnen worden doorgeschakeld naar de analyzer.




5
CHECK
UHP N2
4
SPAN
100% SYNTHETIC AIR
3
ZERO
100 PPM O2
IN ARGON
2
L-AT-3101-S2
O2 in LP GAN
EX. LP COLUMN
1
L-AT-3101-S1
O2 in LP GAN
EX. MAIN EXCHANGER
L-HS-3111
SAMPLE STREAM SELECTOR
5
CHECK
UHP N2
4
SPAN
100% SYNTHETIC AIR
3
ZERO
100 PPM O2
IN ARGON
2
L-AT-3102-S2
O2 in MP GAN
EX. MAIN EXCHANGER
1
L-AT-3102-S1
O2 in MP GAN
TO HP SUB-COOLER
SAMPLE STREAM SELECTOR

De installatie Zuidbroek

De locatie Zuidbroek behelst 3 enclosures waarbij in de enclosure 3 of 4 panelen staan, 2 eenheden breed. In elk paneel bevinden zich één of twee analyzersbehuizingen met in elke behuizing twee analyse delen. Dit betreft een relatief nieuwe installatie van Gasunie waarvan geen obsoleet melding aanwezig is of wordt verwacht.




R-AIT-30119
Teledyne Analytical Instruments
26.99
4020 SERIES
AIR
FUEL
FLAME OUT
HEATER ON
SAMPLE
SAMPLE BY PASS
AIR
FUEL
SAMPLE
R-ZI-30119
R-AIT-30119 ON
PRIMARY STREAM
R-FI-30119
R-AIT-30119
BYPASS FLOW
R-HS-30119
CALIBRATE R-AIT-30119
ZERO
SPAN
SAMPLE
R-HS-30135
R-AIT-30135
TRIP OVERRIDE
ON
OFF
SERVOMEX
CO2 0.40 ppm
MultiExact 4100
R-ZI-30137
R-AIT-30137 ON
PRIMARY STREAM
R-FI-30137
R-AIT-30137
BYPASS FLOW
R-HS-30137
CALIBRATE R-AIT-30137
ZERO
SPAN
SAMPLE
R-HS-30134
R-AIT-30134
TRIP OVERRIDE
ON
OFF