



Rapport

Aveco de Bondt BV
Holten - Amstelveen - Breda - Eindhoven - Nieuwegein

Postbus 64, 7450 AB Holten
T +31 88 004 82 12
info@avecodebondt.nl
www.avecodebondt.nl

project VMNED Gas 2024
projectleider Laurens van Houten
contactpersoon Laurens van Houten
onderwerp Populatiebesluit 2023
status Definitief
versie 4.0

datum 18 juni 2024
referentie 214462001_AdB_RAP_0001_v4.0

**paraaf
gecontroleerd**

Auke van Stralen



Inhoud

1	Controleresultaten en Conclusies 2023	3
1.1	Balgenmeters	3
1.2	Rotorgasmeters	3
1.3	EVHI's	3
1.4	Turbine Controles 100% (peildatum 12-3-2024)	4
	Bijlage 1 Resultaten steekproef 2023 – Balgometers	5
	Bijlage 2 Resultaten steekproef 2023 – Rotormeters	6
	Bijlage 3 Resultaten steekproef 2023 – EVHI's	8



1 Controleresultaten en Conclusies 2023

Het populatiebesluit kan alleen genomen worden wanneer er voldoende en volledige controlebestanden zijn aangeleverd. Over controlejaar 2023 was dit een enkele keer niet het geval. In Bijlage 1, 2 en 3 bevatten een volledig overzicht van de te controleren populaties en de bijbehorende resultaten en conclusies.

Tabel 1 Samenvatting populatiebesluit 2024

	Aantal populaties	Goedgekeurd	Nakeur	Gesaneerd
Balg	0	0	0	0
Rotor	9	8	1	0
EVHI	27	25	2	0
Totaal	36	33	3	0

1.1 Balgometers

Er zaten geen balgometers in de steekproefopgave van 2023.

1.2 Rotorgasmeters

Van de 9 te controleren populaties Rotorgasmeters, is er 1 populatie administratief afgekeurd vanwege te weinig controle resultaten. Deze populatie wordt toegevoegd aan de nakeur 2024.

Tabel 2 Nakeur 2024 Rotorgasmeters

Populatie	Metercodes	Bouwjaren
Instr-Ra - 2004-2008	54127, 54128, 64130, 64131, 74133, 74134, 74135, 84136, 94138	2004-2008

1.3 EVHI's

Van de 27 te controleren populaties EVHI's, is er 1 populatie metrologisch afgekeurd en 1 populatie administratief afgekeurd vanwege te weinig controle resultaten. Deze populaties worden aan de nakeur 2024 toegevoegd.

Tabel 3 Nakeur 2024 EVHI's

Populatie	Metercodes	Bouwjaren
<u>22-Corus-0,9-10 bar-2014-2015</u>	96418, 96419	2014-2015
<u>22-Corus-0.9/2-10 bar-mid-2014-2015</u>	96422, 96423, 96425, 96427	2014-20215



1.4 Turbine Controles 100% (peildatum 12-3-2024)

Tabel 4 Turbine controles 100% (deadline 31-12-2023)

Meetbedrijf	Openstaande acties: Deadline 21-12-2023	Voortgang
Kenter	0	100%
Joulz meetbedrijf	0	100%
Fudura GV	0	100%
Ebatech	3	0%
Innax	4	20%
Anexo	0	50%



Bijlage 1 Resultaten steekproef 2023 – Balgometers

Er zijn geen resultaten om weer te geven

Bijlage 2 Resultaten steekproef 2023 – Rotormeters

Populatie	Metercodes	Bouwjaren	Huidige populatiegrootte 12-03-2024	Oorspronkelijke Populatiegrootte	Steekproefgrootte	Controleresultaten	Afgekeurd	Outliers	p / pmax	Resultaat
15-EK 220/260/280-2.0-10 BAR-mid-2014-2015	96056, 96060, 96066	2014 - 2015	5	5	4	5	0	0	0,00%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
Dres-R - 2004-2008	50706, 50714, 50779, 60700, 60715, 60776, 60777, 60778, 70769, 80701, 80716, 80772, 90702, 90703, 90704, 90705, 90707, 90717, 90718, 90723, 90724, 90760, 90773, 90774, 90775	2004 - 2008	25	33	6	9	0	0	42,49%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
Dres-Rtqm - 2004-2008	50780, 60779, 60780, 70771, 70772, 80773, 90780, 90781, 90782, 90783, 90784, 90785, 90786, 90787, 90788, 90789, 90790, 90791, 90792	2004 - 2008	3630	3850	124	133	2	2	0,03%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$



IM-Rmid-2004-2008	40700, 48201, 50701, 50702, 50703, 58201, 58202, 58203, 60701, 60702, 60703, 68002, 68003, 68004, 70700, 70701, 78003, 78004, 80702, 80703, 88004, 88003, 90793, 90794, 90795, 90796, 90797, 90798, 90799, 90800, 90801, 90802, 90803, 90804, 90805, 98037, 98038, 98039, 98040, 98041, 98042, 98043, 98044, 98045, 98046, 98047, 98048, 98049	2004 - 2008	1	0	0	0	0				Niet beoordeeld: populatie te klein (controles reeds uitgevoerd)
Instr-Ra - 2004-2008	54127, 54128, 64130, 64131, 74133, 74134, 74135, 84136, 94138	2004 - 2008	1	5	4	1	0				Administratief afgekeurd: te weinig controleresultaten
Instr-Rd - 2004-2008	94061, 94062, 94065, 94066, 94067, 94068	2004 - 2008	244	261	21	28	0	0	0,00%		Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
Instr-Re - 2004-2008	94069, 94070, 94071, 94072, 94073	2004 - 2008	135	159	21	25	1	1	0,00%		Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
Romb-R - 2004-2008	53362, 61088, 61089, 61133, 71070, 81071, 81092, 83336, 91072, 91074, 91075, 91076, 91094, 91102, 91105, 93372	2004 - 2008	1	1	1	1	1				Niet beoordeeld: populatie te klein (controles reeds uitgevoerd)
15-EK 220/260-1.4-7.0 BAR-mid-2014-2015	96062, 96063	2014 - 2015	2	2	2	2	0				Niet beoordeeld: populatie te klein (controles reeds uitgevoerd)



Bijlage 3 Resultaten steekproef 2023 – EVHI's

	Populatie	Metercodes	Bouwjaren	Huidige populatiegrootte 12-03-2024	Oorspronkelijke Populatiegrootte	Steekproefgrootte	Controlesresultaten	Afgekeurd	Outliers	p / pmax	Resultaat
22-Corus-0,9-10 bar-2006-2007	96418, 96419		2006 - 2007	28	41	6	8	0	0	0,91%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
22-Corus-0,9-10 bar-2014-2015	96418, 96419		2014 - 2015	11	15	4	6	1	0		Metrologisch afgekeurd: $s > \text{MSSD} (s_{\text{max}})$
22-SEVC-0.9-4.5BAR-2000-2001	96401, 96406, 96414		2000 - 2001	1	0	0	0	0			Niet beoordeeld: populatie te klein (controles reeds uitgevoerd)
22-SEVC-2-10BAR-2014-2015	96402, 96407, 96413, 96417		2014 - 2015	1	0	0	0	0			Niet beoordeeld: populatie te klein (controles reeds uitgevoerd)
23-UNIGAS 300 PT(Z)-0,8-2,5 BAR-Ext-2014-2015	96561		2014 - 2015	56	59	9	12	1	1	0,00%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
23-UNIGAS 300 PT(Z)-0,8-2-2,5 BAR-2014-2015	96492, 96495, 96498, 96560		2014 - 2015	67	78	9	12	0	0	0,00%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
23-UNIGAS 300 PT(Z)-0.8-2/2.5 BAR-Int-B-2014-2015	96563, 96564, 96565		2014 - 2015	606	599	52	60	1	1	0,00%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$



23-UNIGAS 300 PT(Z)-2,5-10 BAR-2014-2015	96494, 96497	2014 - 2015	60	60	9	13	0	0	0,07%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
23-UNIGAS 300 PT(Z)-2,5-10 BAR-Int-B-2014-2015	96567	2014 - 2015	275	282	33	41	1	1	0,00%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
23-Unigas 61E-0,8-2/2,8BAR-2006-2007	96477, 96478, 96482, 96483, 96486, 96487	2006 - 2007	59	64	9	12	1	1	0,00%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
23-Unigas 61E-0,8-2/2,8BAR-2014-2015	96477, 96478, 96482, 96483, 96486, 96487	2014 - 2015	3	0	0	0	0			Niet beoordeeld: populatie te klein (controles reeds uitgevoerd)
23-Unigas 61E-0,8-2/2,8BAR-BB/Kam-2014-2015	96556, 96559	2014 - 2015	1	0	0	0	0			Niet beoordeeld: populatie te klein (controles reeds uitgevoerd)
23-Unigas 61E-0,9-6,0BAR-2006-2007	96479, 96484, 96488	2006 - 2007	7	0	0	0	0			Niet beoordeeld: populatie te klein (controles reeds uitgevoerd)
23-Unigas 61E-0,9-6,0BAR-2014-2015	96479, 96484, 96488	2014 - 2015	1	0	0	0	0			Niet beoordeeld: populatie te klein (controles reeds uitgevoerd)
23-Unigas 61E-2,0-10BAR-2006-2007	96480, 96485, 96489	2006 - 2007	44	25	6	10	0	0	0,00%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
22-Corus-0.9/2-10 bar-mid-2014-2015	96422, 96423, 96425, 96427	2014 - 2015	3	4	4	3	0			Administratief afgekeurd: te weinig controleresultaten
23-UNIGAS 300 PT(Z)-1.5-6 BAR-Int-B-2014-2015	96566	2014 - 2015	28	31	6	9	0	0	0,00%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
23-UNIGAS 300 PT(Z)-2,5-10 BAR-Ext-2014-2015	96562	2014 - 2015	22	21	6	8	0	0	0,00%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$



23-UNIGAS 300 PT(Z)-0.8-2/2.5 BAR-Int-B-2020-2021	96563, 96564, 96565	2020 - 2021	1850	1612	79	92	0	0	0,00%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
23-UNIGAS 300 PT(Z)-2.5-10 BAR-Int-B-2020-2021	96567	2020 - 2021	645	557	52	61	0	0	0,00%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
23-UNIGAS 300 PT(Z)-1.5-6 BAR-Int-B-2020-2021	96566	2020 - 2021	6	5	4	5	0	0	0,00%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
23-UNIGAS 300 PT(Z)-0,8-2-2,5 BAR-2020-2021	96560, 96492, 96495, 96498	2020 - 2021	39	47	6	10	0	0	0,00%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
23-UNIGAS 300 PT(Z)-0,8-2,5 BAR-Ext-2020-2021	96561	2020 - 2021	1	1	1	1	0			Niet beoordeeld: populatie te klein (controles reeds uitgevoerd)
23-UNIGAS 300 PT(Z)-1,5-6 BAR-2020-2021	96496, 96493	2020 - 2021	1	1	1	1	0			Niet beoordeeld: populatie te klein (controles reeds uitgevoerd)
23-UNIGAS 300 PT(Z)-2,5-10 BAR-2020-2021	96497, 96494	2020 - 2021	9	9	4	7	0	0	0,00%	Metrologisch goedgekeurd: $p \leq 1$
23-UNIGAS 300 PT(Z)-2,5-10 BAR-Ext-2020-2021	96562	2020 - 2021	1	1	1	1	0			Niet beoordeeld: populatie te klein (controles reeds uitgevoerd)
40-midiELCOR-0,8-2,5bar-2020-2021	98501	2020 - 2021	1	0	0	0	0			Niet beoordeeld: populatie te klein (controles reeds uitgevoerd)