

ARN B.V. emissiemetingen 4e kwartaal 2025

2 februari 2026

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Verantwoording

Titel	ARN B.V. emissiemetingen 4e kwartaal 2025
Opdrachtgever	ARN B.V.
Projectleider	[redacted]
Auteur(s)	[redacted]
Tweede lezer	[redacted]
Kenmerk	R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL
Aantal pagina's	73
Datum	2 februari 2026
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking. Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
T +31 57 06 99 91 1
E info.deventer@tauw.com

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Inhoud

Samenvatting 4

0.1 Doel van het onderzoek 4

0.2 Conclusies 4

1 Inleiding 6

1.1 Gegevens opdrachtgever 6

1.2 Doel van het onderzoek 6

1.3 Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie 6

2 Opzet en uitvoering van het onderzoek 7

2.1 Informatie ontvangen van ARN 7

2.2 Uitbesteding 7

3 Kwaliteit 8

3.1 Afwijkingen op de norm 8

3.2 Lektesten 8

4 Procesomstandigheden 9

5 Resultaten 10

5.1 Resultaten meetvlakbeoordeling 10

5.2 Resultaten blanco en doorslag 10

5.3 Resultaten periodieke metingen 10

6 Toetsing 14

Bijlage 1 Overzicht afgaskarakteristieken 15

Bijlage 2 Achterliggende meetgegevens 17

Bijlage 3 Resultaten blanco’s en doorslag 29

Bijlage 4 Overzicht afzonderlijke zware metalen 33

Bijlage 5 Overzicht afzonderlijke congeneren 34

Bijlage 6 Analysecertificaten 36

Bijlage 7 Bedrijfsgegevens opdrachtgever 72

Samenvatting

In opdracht van ARN B.V. heeft TAUW in het kader van de milieuvergunning en het Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL) een emissieonderzoek uitgevoerd aan verbrandingslijnen 1 en 2 op de locatie Weurt. De metingen zijn uitgevoerd op 2 en 3 december 2025.

In 2025 zijn er meerdere meetsessies worden uitgevoerd bij ARN. In dit rapport zijn de resultaten opgenomen van de periodieke metingen uitgevoerd in het vierde kwartaal. In het rapport met als referentie R001-1299932BGJ-V02-bgj-NL zijn de algemene gegevens, welke betrekking hebben op alle meetsessies, opgenomen (onder andere beschrijving meet- en analysemethoden).

0.1 Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek is het toetsen van de gemeten waarden aan de emissiegrenswaarde. In het emissieonderzoek zijn de onderstaande componenten betrokken:

- Fluoride (HF)
- Chloride (HCl)
- Som zware metalen
- Som cadmium / thallium (Som Cd/Tl)
- Kwik (Hg)
- PCDD/F (dioxinen en furanen)
- Benzo(a)pyreen

Op verzoek van ARN zijn tevens metingen uitgevoerd naar ammoniak, zwaveldioxide, stof, stikstofoxiden, koolmonoxide, koolwaterstoffen en zink.

0.2 Conclusies

Per emissiecomponent is het 95 % betrouwbaarheidsinterval berekend voor de maximaal gemeten emissieconcentratie. De onderwaarde van het 95 % betrouwbaarheidsinterval (te toetsen waarde), is vergeleken met de emissiegrenswaarde zoals genoemd in de vergunning. In het kwaliteitsdocument is een toelichting op de door TAUW gehanteerde meetonnauwkeurigheden gegeven.

Tabel 0.1 Toetsing aan de emissiegrenswaarden lijn 1

Component	Eenheid	Maximale concentratie	Te toetsen waarde	Emissiegrens-waarde	Toetsing
Fluoride (als HF)	[mg/m^3_o]	< 0,10	n.v.t.	0,5	Voldoet
Chloride (als HCl)	[mg/m^3_o]	< 1,0	n.v.t.	6	Voldoet
Kwik	[mg/m^3_o]	< 0,001	n.v.t.	0,005	Voldoet
PCDD/F-lowerbound	[ng TEQ/m^3_o]	n.a.	n.v.t.	0,03	Voldoet
Som Cd + Tl	[mg/m^3_o]	< 0,002	n.v.t.	0,02	Voldoet
Zware metalen	[mg/m^3_o]	< 0,01	n.v.t.	0,15	Voldoet

Tabel 0.2 Toetsing aan de emissiegrenswaarden lijn 2

Component	Eenheid	Maximale concentratie	Te toetsen waarde	Emissiegrens-waarde	Toetsing
Fluoride (als HF)	[mg/m^3_o]	< 0,10	n.v.t.	0,5	Voldoet
Chloride (als HCl)	[mg/m^3_o]	< 1,0	n.v.t.	6	Voldoet
Kwik	[mg/m^3_o]	< 0,001	n.v.t.	0,005	Voldoet
PCDD/F-lowerbound	[ng TEQ/m^3_o]	n.a.	n.v.t.	0,03	Voldoet
Som Cd + Tl	[mg/m^3_o]	< 0,002	n.v.t.	0,02	Voldoet
Zware metalen	[mg/m^3_o]	< 0,01	n.v.t.	0,15	Voldoet

1 Inleiding

In opdracht van ARN B.V. (hierna: ARN) heeft TAUW in het kader van de milieuvergunning en het Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL) een emissieonderzoek uitgevoerd aan verbrandingslijnen 1 en 2 op de locatie Weurt. De metingen zijn uitgevoerd op 2 en 3 december 2025.

In 2025 zullen er meerdere meetsessies worden uitgevoerd bij ARN. In dit rapport zijn de resultaten opgenomen van de periodieke metingen uitgevoerd in het vierde kwartaal. In het rapport met als referentie R001-1299932BGJ-V01-bgj-NL zijn de algemene gegevens, welke betrekking hebben op alle meetsessies, opgenomen (onder andere beschrijving meet- en analysemethoden).

1.1 Gegevens opdrachtgever

Bedrijfsnaam: ARN B.V. Afvalenergiecentrale
Adresgegevens: Nieuwe Pieckelaan 1
6551 DX Weurt
Contactpersoon: [redacted]

1.2 Doel van het onderzoek

Doel van het onderzoek is het toetsen van de gemeten waarden aan de emissiegrenswaarde. In het emissieonderzoek zijn de onderstaande componenten betrokken:

- Fluoride (HF)
- Chloride (HCl)
- Som zware metalen
- Som cadmium / thallium (Som Cd/Tl)
- Kwik (Hg)
- PCDD/F (dioxinen en furanen)
- Benzo(a)pyreen

Op verzoek van ARN zijn tevens metingen uitgevoerd naar ammoniak, zwaveldioxide, stof, stikstofoxiden, koolmonoxide, koolwaterstoffen en zink.

In het kwaliteitsdocument zijn de gebruikte afkortingen en begrippen verklaard.

1.3 Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

Dit is niet van toepassing aangezien dit een eerste definitieve versie betreft.

2 Opzet en uitvoering van het onderzoek

In dit hoofdstuk wordt de opzet van het onderzoek beschreven en wordt een beschrijving gegeven van de uitvoering van de metingen.

2.1 Informatie ontvangen van ARN

Door ARN is de volgende informatie verstrekt met betrekking tot de metingen.
Het betreft hier:

- Procesgegevens
- Emissiegrenswaarden
- Kanaaldiameter

2.2 Uitbesteding

Analyses van de monsters worden uitbesteed aan AL-West B.V. te Deventer. AL-West is voor analyse van luchtmonsters[1] geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (RvA) volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025. In het kwaliteitsdocument is met een 'Q' aangegeven welke verrichtingen van het laboratorium onder de accreditatie vallen.

[1] Op de site van de RvA (www.rva.nl) is, onder nummer L005, de volledige verrichtingenlijst van AL-West opgenomen

3 Kwaliteit

TAUW is voor de uitvoering van luchtmetingen[2] geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie (RvA) volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025. Alle door TAUW toegepaste apparatuur is gekalibreerd en is herleidbaar naar (inter)nationale standaarden. In het kwaliteitsdocument is met een 'Q' aangegeven welke verrichtingen onder de accreditatie vallen. Voor een kopie van het accreditatiecertificaat wordt verwezen naar het kwaliteitsdocument.

3.1 Afwijkingen op de norm

In deze paragraaf zijn afwijkingen van de norm gegeven waarbij is aangegeven wat de invloed hiervan kan zijn op de meetwaarde.

Er zijn geen andere afwijkingen dan vermeld in het kwaliteitsdocument.

3.2 Lektesten

Om te controleren of de meetopstelling lekdicht is, voert TAUW per meetopstelling voorafgaand aan de meting een controle uit. TAUW hanteert bij deze controle een criterium van 2 %, conform de NEN-EN 13284. Tijdens de uitgevoerde controles voorafgaande aan de meting is er geen lek geconstateerd. Het verschil tussen de gasmeterstand voor en na de lektest bedroeg 0 liter.

Voorafgaande aan de meting wordt aan de bemonsteringsprobe 100 [vol.-%] stikstof onder atmosferische condities aangeboden om zo het volledige meetsysteem te testen op lekdichtheid. Voor de zuurstofmonitor geldt een maximaal te meten gehalte van 0,2 [vol.-%] zuurstof. Tijdens de uitgevoerde testen is geen lek geconstateerd.

[2] Op de site van de RvA (www.rva.nl) is, onder nummer L429, de volledige verrichtingenlijst van TAUW opgenomen

4 Procesomstandigheden

In deze paragraaf wordt de procesomstandigheden aangegeven.

Er zijn, voor zover TAUW heeft kunnen vaststellen, geen afwijkingen. Door ARN is aangegeven dat er tijdens de dioxinemeting op lijn 2 een kortstondige dip in het proces heeft plaatsgevonden.

In bijlage 7 zijn de gegevens van de opdrachtgever opgenomen.

5 Resultaten

Opgemerkt wordt dat TAUW rapportagegrenzen hanteert welke worden berekend op basis van analyseresultaat en afgezogen volume (zie ook het kwaliteitsdocument voor een toelichting op de door TAUW gehanteerde rapportagegrenzen). In de bijlage(n) kunnen lagere concentraties (of detectiegrenzen) vermeld staan. De zuurstofcorrectie hangt af van de zuurstofconcentratie in het afgas.

5.1 Resultaten meetvlakbeoordeling

Voorafgaande aan de metingen voor debiet en stofgebonden componenten is een meetvlakbeoordeling uitgevoerd. Op basis hiervan kan worden geconcludeerd dat het meetvlak, waarin de metingen zijn verricht, geschikt is. Voor de continue metingen naar gasvormige componenten is een beoordeling uitgevoerd. Op basis van deze beoordeling kan worden geconcludeerd dat het meetvlak homogeen verdeeld is en dat de metingen uitgevoerd kunnen worden op ieder willekeurig punt in het meetvlak. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 1.

5.2 Resultaten blanco en doorslag

In bijlage 3 zijn de resultaten van de genomen blanco's en doorslagen opgenomen.

- In geen van de gevallen heeft het resultaat van de blanco aanleiding gegeven tot afkeur van de meting
- In geen van de gevallen heeft het resultaat van de doorslag aanleiding gegeven tot rapportage van het resultaat als 'groter dan'

5.3 Resultaten periodieke metingen

In de onderstaande tabellen zijn de meetresultaten gegeven. In bijlage 1 zijn de afgaskarakteristieken vermeld. In bijlage 2 zijn de achterliggende meetgegevens weergegeven. In bijlage 4 zijn de afzonderlijke zware metalen en in bijlage 5 zijn de afzonderlijke congeneren weergegeven.

Tabel 5.1 Resultaten PCDD/F lijn 1

Component	Eenheid	Meting
Datum	[dd-mm-jjjj]	03-12-2025
Tijd begin	[uu:mm]	08:47
Tijd einde	[uu:mm]	14:47
Zuurstofgehalte	[vol.-%]	9,6
PCDD/F-lowerbound	[ng TEQ/Nm^3_0]	n.a.
PCDD/F-upperbound	[ng TEQ/Nm^3_0]	< 0,0032
Benzo(a)pyreen	[mg/Nm^3_0]	< 0,001

Tabel 5.2 Resultaten discontinue metingen – zware metalen en kwik lijn 1

Component	Eenheid	Meting
Datum	[dd-mm-jjjj]	02-12-2025
Tijd begin	[uu:mm]	14:17
Tijd einde	[uu:mm]	16:17
Zuurstofgehalte	[vol.-%]	9,1
Som Cd+Tl gasvormig	[mg/Nm^3_o]	< 0,001
Som Cd+Tl stofgebonden	[mg/Nm^3_o]	< 0,001
Som Cd+Tl totaal	[mg/Nm^3_o]	< 0,002
Zware metalen gasvormig	[mg/Nm^3_o]	< 0,005
Zware metalen stofgebonden	[mg/Nm^3_o]	< 0,005
Zware metalen totaal	[mg/Nm^3_o]	< 0,01
Kwik gasvormig	[mg/Nm^3_o]	< 0,0005
Kwik stofgebonden	[mg/Nm^3_o]	< 0,0005
Kwik totaal	[mg/Nm^3_o]	< 0,001
Zink gasvormig	[mg/Nm^3_o]	< 0,005
Zink stofgebonden	[mg/Nm^3_o]	< 0,005
Zink totaal	[mg/Nm^3_o]	< 0,01

Tabel 5.3 Resultaten discontinue metingen – fluoride, ammoniak en chloride lijn 1

Component	Eenheid	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Maximaal
Datum	[dd-mm-jjjj]	02-12-2025	02-12-2025	02-12-2025	
Tijd begin	[uu:mm]	10:15	11:46	13:06	
Tijd einde	[uu:mm]	11:15	12:46	14:06	
Zuurstofgehalte	[vol.-%]	9,7	10,4	10,9	
Stof	[mg/Nm^3_o]	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Chloride (als HCl)	[mg/Nm^3_o]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Fluoride (als HF)	[mg/Nm^3_o]	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Ammoniak (NH_3)	[mg/Nm^3_o]	1,3	1,2	1,5	1,5

Tabel 5.4 Resultaten continue metingen – C_xH_y, CO, NO_x en SO_2 lijn 1

Component	Eenheid	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Maximaal
Datum	[dd-mm-jjjj]	02-12-2025	02-12-2025	02-12-2025	
Tijd begin	[uu:mm]	14:17	11:46	13:06	
Tijd einde	[uu:mm]	16:17	12:46	14:06	
Zuurstofgehalte	[vol.%]	9,1	10,4	10,9	
CO_2	[vol%]	9,8	8,7	8,2	
C_xH_y	[mg/Nm^3_o] [3]	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
CO	[mg/Nm^3_o] [3]	24	20	22	24
SO_2	[mg/Nm^3_o]	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
NO_x	[mg/Nm^3_o]	71	79	76	79

Tabel 5.5 Resultaten PCDD/F lijn 2

Component	Eenheid	Meting
Datum	[dd-mm-jjjj]	02-12-2025
Tijd begin	[uu:mm]	08:50
Tijd einde	[uu:mm]	14:50
Zuurstofgehalte	[vol.-%]	8,3
PCDD/F-lowerbound	[ng TEQ/Nm^3_o]	n.a.
PCDD/F-upperbound	[ng TEQ/Nm^3_o]	< 0,0027
Benzo(a)pyreen	[mg/Nm^3_o]	< 0,001

Tabel 5.6 Resultaten discontinue metingen – zware metalen en kwik lijn 2

Component	Eenheid	Meting
Datum	[dd-mm-jjjj]	03-12-2025
Tijd begin	[uu:mm]	13:52
Tijd einde	[uu:mm]	15:52
Zuurstofgehalte	[vol.-%]	8,1
Som Cd+Tl gasvormig	[mg/Nm^3_o]	< 0,001
Som Cd+Tl stofgebonden	[mg/Nm^3_o]	< 0,001
Som Cd+Tl totaal	[mg/Nm^3_o]	< 0,002
Zware metalen gasvormig	[mg/Nm^3_o]	< 0,005
Zware metalen stofgebonden	[mg/Nm^3_o]	< 0,005
Zware metalen totaal	[mg/Nm^3_o]	< 0,01
Kwik gasvormig	[mg/Nm^3_o]	< 0,0005
Kwik stofgebonden	[mg/Nm^3_o]	< 0,0005
Kwik totaal	[mg/Nm^3_o]	< 0,001
Zink gasvormig	[mg/Nm^3_o]	< 0,005
Zink stofgebonden	[mg/Nm^3_o]	< 0,005
Zink totaal	[mg/Nm^3_o]	< 0,01

[3] Bij 11 [vol%] zuurstof

Tabel 5.7 Resultaten discontinue metingen – fluoride, ammoniak en chloride lijn 2

Component	Eenheid	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Maximaal
Datum	[dd-mm-jjjj]	03-12-2025	03-12-2025	03-12-2025	
Tijd begin	[uu:mm]	09:56	11:15	12:41	
Tijd einde	[uu:mm]	10:56	12:15	13:41	
Zuurstofgehalte	[vol.-%]	8,3	7,8	7,9	
Stof	[mg/Nm^3_o]	0,92	< 0,5	< 0,5	0,92
Chloride (als HCl)	[mg/Nm^3_o]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Fluoride (als HF)	[mg/Nm^3_o]	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Ammoniak (NH_3)	[mg/Nm^3_o]	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0

Tabel 5.8 Resultaten continue metingen – C_xH_y, CO, NO_x en SO_2 lijn 2

Component	Eenheid	Meting 1	Meting 2	Meting 3	Maximaal
Datum	[dd-mm-jjjj]	03-12-2025	03-12-2025	03-12-2025	
Tijd begin	[uu:mm]	09:56	11:15	12:41	
Tijd einde	[uu:mm]	10:56	12:15	13:41	
Zuurstofgehalte	[vol.%]	8,3	7,8	7,9	
CO_2	[vol%]	10,2	10,6	10,7	
C_xH_y	[mg/Nm^3_o]	2,2	4,4	2,7	4,4
CO	[mg/Nm^3_o] [4]	10	26	16	26
SO_2	[mg/Nm^3_o] [4]	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0
NO_x	[mg/Nm^3_o]	62	45	61	62

[4] Bij 11 [vol%] zuurstof

6 Toetsing

In dit hoofdstuk worden de in hoofdstuk 5 gepresenteerde meetresultaten getoetst aan de geldende emissiegrenswaarden voor de betreffende componenten.

Per emissiecomponent is het 95 % betrouwbaarheidsinterval berekend voor de maximaal gemeten emissieconcentratie. De onderwaarde van het 95 % betrouwbaarheidsinterval (te toetsen waarde), is vergeleken met de emissiegrenswaarde zoals genoemd in de vergunning. In het kwaliteitsdocument is een toelichting op de door TAUW gehanteerde meetonnauwkeurigheden gegeven.

Tabel 6.1 Toetsing aan de emissiegrenswaarden lijn 1

Component	Eenheid	Maximale concentratie	Te toetsen waarde	Emissiegrens-waarde	Toetsing
Fluoride (als HF)	[mg/m^3_o]	< 0,10	n.v.t.	0,5	Voldoet
Chloride (als HCl)	[mg/m^3_o]	< 1,0	n.v.t.	6	Voldoet
Kwik	[mg/m^3_o]	< 0,001	n.v.t.	0,005	Voldoet
PCDD/F-lowerbound	[ng TEQ/m^3_o]	n.a.	n.v.t.	0,03	Voldoet
Som Cd + Tl	[mg/m^3_o]	< 0,002	n.v.t.	0,02	Voldoet
Zware metalen	[mg/m^3_o]	< 0,01	n.v.t.	0,15	Voldoet

Tabel 6.2 Toetsing aan de emissiegrenswaarden lijn 2

Component	Eenheid	Maximale concentratie	Te toetsen waarde	Emissiegrens-waarde	Toetsing
Fluoride (als HF)	[mg/m^3_o]	< 0,10	n.v.t.	0,5	Voldoet
Chloride (als HCl)	[mg/m^3_o]	< 1,0	n.v.t.	6	Voldoet
Kwik	[mg/m^3_o]	< 0,001	n.v.t.	0,005	Voldoet
PCDD/F-lowerbound	[ng TEQ/m^3_o]	n.a.	n.v.t.	0,03	Voldoet
Som Cd + Tl	[mg/m^3_o]	< 0,002	n.v.t.	0,02	Voldoet
Zware metalen	[mg/m^3_o]	< 0,01	n.v.t.	0,15	Voldoet

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Bijlage 1 Overzicht afgaskarakteristieken

Resultaat debietmeting ARN, lijn 1

parameter	eenheid	Meting 1	Meting 2	Gemiddelde
datum	[dd-mm-jjjj]	02-12-2025	02-12-2025	
tijd	[uu:mm]	09:30	16:15	
atmosferische luchtdruk	[hPa]	1.002	1.002	1.002
statische druk	[Pa]	-299	-270	-285
vochtgehalte	[vol. -%]	21,8	19,3	20,5
temperatuur afgas	[°C]	140,9	140,7	140,8
afgassnelheid	[m/s]	14,2	13,9	14,0
debiet bedrijfsomstandigheden	[m³/u]	130.000	130.000	130.000
debiet normaalomstandigheden	[Nm³/u]	66.000	67.000	66.500

Rapportage meetonzekerheid debietmeting ARN, lijn 1

Meetnorm	Berekende onzekerheid Tauw
EN 15259 (drukmeting)	10,8%

Gebruikte apparatuur ARN, lijn 1

barcode	
barometer	4764
manometer	0
pitot	7047
thermokoppel droog	10002
thermokoppel nat	13117
uitleesunit	10498

Resultaat debietmeting ARN, lijn 1

parameter	eenheid	Meting 1	Meting 2	Gemiddelde
datum	[dd-mm-jjjj]	03-12-2025	03-12-2025	
tijd	[uu:mm]	08:15	15:05	
atmosferische luchtdruk	[hPa]	1.007	1.007	1.007
statische druk	[Pa]	-299	-299	-299
vochtgehalte	[vol. -%]	21,4	21,4	21,4
temperatuur afgas	[°C]	140,7	139,0	139,9
afgassnelheid	[m/s]	13,9	12,9	13,4
debiet bedrijfsomstandigheden	[m³/u]	130.000	120.000	125.000
debiet normaalomstandigheden	[Nm³/u]	65.000	61.000	63.000

Rapportage meetonzekerheid debietmeting ARN, lijn 1

Meetnorm	Berekende onzekerheid Tauw
EN 15259 (drukmeting)	10,8%

Gebruikte apparatuur ARN, lijn 1

barcode	
barometer	4764
manometer	0
pitot	7047
thermokoppel droog	10002
thermokoppel nat	13117
uitleesunit	10498

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Resultaat debietmeting ARN, lijn 2

parameter	eenheid	Meting 1	Meting 2	Gemiddelde
datum	[dd-mm-jjjj]	02-12-2025	02-12-2025	
tijd	[uu:mm]	08:30	15:20	
atmosferische luchtdruk	[hPa]	1.002	1.005	1.004
statische druk	[Pa]	-274	-328	-301
vochtgehalte	[vol. -%]	27,0	26,8	26,9
temperatuur afgas	[°C]	133,7	132,7	133,2
afgassnelheid	[m/s]	14,6	14,2	14,4
debiet bedrijfsomstandigheden	[m³/u]	260.000	250.000	255.000
debiet normaalomstandigheden	[Nm³/u]	120.000	120.000	120.000

Rapportage meetonzekerheid debietmeting ARN, lijn 2

Meetnorm	Berekende onzekerheid Tauw
EN 15259 (drukmeting)	11,7%

Gebruikte apparatuur ARN, lijn 2

barcode	
barometer	4764
manometer	0
pitot	7047
thermokoppel droog	10002
thermokoppel nat	13117
uitleesunit	10498

Resultaat debietmeting ARN, lijn 2

parameter	eenheid	Meting 1	Meting 2	Gemiddelde
datum	[dd-mm-jjjj]	03-12-2025	03-12-2025	
tijd	[uu:mm]	09:30	16:00	
atmosferische luchtdruk	[hPa]	1.007	1.007	1.007
statische druk	[Pa]	-328	-328	-328
vochtgehalte	[vol. -%]	27,0	23,5	25,3
temperatuur afgas	[°C]	133,3	134,1	133,7
afgassnelheid	[m/s]	14,3	14,2	14,3
debiet bedrijfsomstandigheden	[m³/u]	250.000	250.000	250.000
debiet normaalomstandigheden	[Nm³/u]	120.000	130.000	125.000

Rapportage meetonzekerheid debietmeting ARN, lijn 2

Meetnorm	Berekende onzekerheid Tauw
EN 15259 (drukmeting)	11,6%

Gebruikte apparatuur ARN, lijn 2

barcode	
barometer	4764
manometer	0
pitot	7047
thermokoppel droog	10002
thermokoppel nat	13117
uitleesunit	10498

Bijlage 2 Achterliggende meetgegevens

Bepaling van dioxinen en furanen conform NEN-EN 1948		
algemene gegevens		
opdrachtgever		ARN
projectomschrijving		Resultaten emissiemetingen 2025
projectnummer		1299932
projectcode		D25-0275
datum		03-12-2025
uitgewerkt door		[redacted]
locatie		lijn 1
bemonsteringsgegevens		**PCDD/F**
nummer cartouch		d356
datum	[dd-mm-jjjj]	03-12-2025
tijd aanvang	[uu:mm]	08:47
tijd einde	[uu:mm]	14:47
netto meettijd	[uu:mm]	06:00
nozzle diameter	[mm]	6,6
gemiddelde snelheid afgas	[m/s]	13,1
statischedruk	[Pa]	-293
vochtgehalte	[vol.-%]	21,4
atmosferischedruk	[hPa]	1.007
temperatuur afgas	[°C]	138,1
zuurstofgehalte	[vol.-%]	9,6
genormeerd O_2- gehalte	[vol.-%]	11,0
beginstand gasmeter	[m³]	5,888
eindstand gasmeter	[m³]	11,480
temperatuur gasmeter	[°C]	30,2
berekening diverse parameters		
afgezogen volume	[Nm³]	5,006
gewenst volume	[Nm³]	5,016
isokinetiek	[%]	0
mirecocodes		
lans		11453
gasmeter		14318

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

algemene gegevens				
opdrachtgever		ARN		
projectomschrijving		Resultaten emissiemetingen 2025		
projectnummer		1299932		
projectcode		D25-0275		
datum		02-12-2025		
uitgewerkt door		[redacted]		
locatie		lijn 1		
stof blancogegevens		**blanco stoffilter**	**blanco spoelmonster**	**spoelmonster metingen**
gewicht voor		0,1732	95,1025	96,4901
gewicht na		0,1732	95,1025	96,4901
bemonsteringsgegevens algemeen		**NH3**	**NH3**	**NH3**
datum	[dd-mm-jjjj]	02-12-2025	02-12-2025	02-12-2025
tijd aanvang	[uu:mm]	10:15	11:46	13:06
tijd einde	[uu:mm]	11:15	12:46	14:06
onderbreking	[uu:mm]	00:00	00:00	00:00
netto meettijd	[uu:mm]	01:00	01:00	01:00
nozzle diameter	[mm]	8	8	8
gemiddelde snelheid afgas	[m/s]	15,9	13,8	14,0
statischedruk	[Pa]	-293	-293	-293
vochtgehalte	[vol.-%]	20,7	19,4	19,2
luchtdruk	[hPa]	1.002	1.002	1.002
temperatuur afgas	[°C]	142,0	140,4	140,0
zuurstofgehalte	[vol.-%]	9,7	10,4	10,9
genormeerd zuurstofgehalte	[vol.-%]	11	11	11
master				
bemonsteringsgegevens	**meting**	**A B**	**A B**	**A B**
filtercode	[-]	25DK3152	25DK3149	25DK3142
gewicht filter voor	[g]	32,4003	34,4133	34,1611
gewicht filter na	[g]	32,4003	34,4133	34,1611
volume monster	[ml]	428 133	393 156	392 127
beginstand gasmeter	[m³]	3,163	4,433	5,580
eindstand gasmeter	[m³]	4,416	5,575	6,710
temperatuur gasmeter	[°C]	23	28	31
slave 1		**HCL**	**HCL**	**HCL**
bemonsteringsgegevens	**meting**	**A B**	**A B**	**A B**
volume monster	[ml]	235 88	234 95	213 117
beginstand gasmeter	[m³]	0,006	0,195	0,395
eindstand gasmeter	[m³]	0,191	0,391	0,587
temperatuur gasmeter	[°C]	23	28	31
afgezogen volume	[Nm³]	0,1688	0,1758	0,1707
slave 2		**HF**	**HF**	**HF**
bemonsteringsgegevens	**meting**	**A B**	**A B**	**A B**
volume monster	[ml]	228 107	276 91	266 114
beginstand gasmeter	[m³]	0,135	0,327	0,524
eindstand gasmeter	[m³]	0,318	0,523	0,717
temperatuur gasmeter	[°C]	23	28	31
afgezogen volume	[Nm³]	0,1670	0,1758	0,1716
berekening diverse parameters				
afgezogen volume master	[Nm³]	1,1431	1,0246	1,0049
afgezogen volume slave 1	[Nm³]	0,1688	0,1758	0,1707
afgezogen volume slave 2	[Nm³]	0,1670	0,1758	0,1716
totaal afgezogen volume	[Nm³]	1,4789	1,3763	1,3473
gewenst volume	[Nm³]	1,4804	1,3114	1,3340
isokinetiek	[%]	0	5	1

Mirecocodes			
Lans	9725	9725	9725
Gasmeter (master)	14317	14317	14317
Slave HF	14314	14314	14314
Slave HCl	14313	14313	14313

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

algemene gegevens							
opdrachtgever		ARN					
projectomschrijving		Resultaten emissiemetingen 2025					
projectnummer		1299932					
projectcode		D25-0275					
datum		02-12-2025					
uitgewerkt door		[redacted]					
locatie		lijn 1					
bemonsteringsgegevens algemeen		**ZM**					
datum	[dd-mm-jjjj]	02-12-2025					
tijd aanvang	[uu:mm]	14:17					
tijd einde	[uu:mm]	16:17					
onderbreking	[uu:mm]	00:00					
netto meettijd	[uu:mm]	02:00					
nozzle diameter	[mm]	8					
gemiddelde snelheid afgas	[m/s]	14,5					
statischedruk	[Pa]	-293					
vochtgehalte	[vol.-%]	19,3					
luchtdruk	[hPa]	1.002					
temperatuur afgas	[°C]	141,9					
zuurstofgehalte	[vol.-%]	9,1					
genormeerd zuurstofgehalte	[vol.-%]	11					
master							
bemonsteringsgegevens	**meting**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**
filtercode	[-]	25DK3149					
volume monster	[ml]	608	269				
beginstand gasmeter	[m³]	6,716					
eindstand gasmeter	[m³]	9,452					
temperatuur gasmeter	[°C]	32					
slave 1		**HG**					
bemonsteringsgegevens	**meting**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**
volume monster	[ml]	261	105				
beginstand gasmeter	[m³]	0,590					
eindstand gasmeter	[m³]	0,975					
temperatuur gasmeter	[°C]	32					
afgezogen volume	[Nm³]	0,3411					
berekening diverse parameters							
afgezogen volume master	[Nm³]	2,4265					
afgezogen volume slave 1	[Nm³]	0,3411					
totaal afgezogen volume	[Nm³]	2,7675					
gewenst volume	[Nm³]	2,7386					
isokinetiek	[%]	1					

Mirecocodes	
Lans	9725
Gasmeter (master)	14317
Slave HG	14313

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Bepaling van dioxinen en furanen conform NEN-EN 1948		
algemene gegevens		
opdrachtgever		ARN
projectomschrijving		Resultaten emissiemetingen 2025
projectnummer		1299932
projectcode		D25-0275
datum		02-12-2025
uitgewerkt door		[redacted]
locatie		lijn 2
bemonsteringsgegevens		**PCDD/F**
nummer cartouch		d1150
datum	[dd-mm-jjjj]	02-12-2025
tijd aanvang	[uu:mm]	08:50
tijd einde	[uu:mm]	14:50
netto meettijd	[uu:mm]	06:00
nozzle diameter	[mm]	6,6
gemiddelde snelheid afgas	[m/s]	14,6
statischedruk	[Pa]	-269
vochtgehalte	[vol.-%]	27,0
atmosferischedruk	[hPa]	1.002
temperatuur afgas	[°C]	131,9
zuurstofgehalte	[vol.-%]	8,3
genormeerd O_2- gehalte	[vol.-%]	11,0
beginstand gasmeter	[m³]	0,012
eindstand gasmeter	[m³]	5,882
temperatuur gasmeter	[°C]	26,6
berekening diverse parameters		
afgezogen volume	[Nm³]	5,291
gewenst volume	[Nm³]	5,227
isokinetiek	[%]	1
mirecocodes		
lans		11453
gasmeter		14318

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

algemene gegevens				
opdrachtgever		ARN		
projectomschrijving		Resultaten emissiemetingen 2025		
projectnummer		1299932		
projectcode		D25-0275		
datum		03-12-2025		
uitgewerkt door		[redacted]		
locatie		lijn 2		
stof blancogegevens		**blanco stoffilter**	**blanco spoelmonster**	**spoelmonster metingen**
gewicht voor		0,17	95,1025	96,4901
gewicht na		0,17	95,1025	96,4901
bemonsteringsgegevens algemeen		**NH3**	**NH3**	**NH3**
datum	[dd-mm-jjjj]	03-12-2025	03-12-2025	03-12-2025
tijd aanvang	[uu:mm]	09:56	11:15	12:41
tijd einde	[uu:mm]	10:56	12:15	13:41
onderbreking	[uu:mm]	00:00	00:00	00:00
netto meettijd	[uu:mm]	01:00	01:00	01:00
nozzle diameter	[mm]	8	8	8
gemiddelde snelheid afgas	[m/s]	14,0	14,8	14,4
statischedruk	[Pa]	-321	-321	-321
vochtgehalte	[vol.-%]	25,2	24,0	24,0
luchtdruk	[hPa]	1.007	1.007	1.007
temperatuur afgas	[°C]	133,2	137,6	135,0
zuurstofgehalte	[vol.-%]	8,3	7,8	7,9
genormeerd zuurstofgehalte	[vol.-%]	11	11	11
master				
bemonsteringsgegevens	**meting**	**A B**	**A B**	**A B**
filtercode	[-]	25DK3148	25DK3143	25DK3145
gewicht filter voor	[g]	33,8131	33,2166	33,2375
gewicht filter na	[g]	33,8146	33,2166	33,2375
volume monster	[ml]	448 163	461 151	395 171
beginstand gasmeter	[m³]	9,462	10,497	11,671
eindstand gasmeter	[m³]	10,493	11,657	12,811
temperatuur gasmeter	[°C]	25	30	32
slave 1		**HCL**	**HCL**	**HCL**
bemonsteringsgegevens	**meting**	**A B**	**A B**	**A B**
volume monster	[ml]	291 99	236 108	264 123
beginstand gasmeter	[m³]	0,978	1,177	1,375
eindstand gasmeter	[m³]	1,174	1,371	1,567
temperatuur gasmeter	[°C]	25	29	31
afgezogen volume	[Nm³]	0,1785	0,1741	0,1716
slave 2		**HF**	**HF**	**HF**
bemonsteringsgegevens	**meting**	**A B**	**A B**	**A B**
volume monster	[ml]	201 89	237 103	326 62
beginstand gasmeter	[m³]	0,719	0,916	1,118
eindstand gasmeter	[m³]	0,914	1,110	1,309
temperatuur gasmeter	[°C]	25	29	31
afgezogen volume	[Nm³]	0,1776	0,1741	0,1707
berekening diverse parameters				
afgezogen volume master	[Nm³]	0,9390	1,0390	1,0155
afgezogen volume slave 1	[Nm³]	0,1785	0,1741	0,1716
afgezogen volume slave 2	[Nm³]	0,1776	0,1741	0,1707
totaal afgezogen volume	[Nm³]	1,2950	1,3873	1,3578
gewenst volume	[Nm³]	1,2622	1,3414	1,3121
isokinetiek	[%]	3	3	3

Mirecocodes			
Lans	9725	9725	9725
Gasmeter (master)	14317	14317	14317
Slave HF	14314	14314	14314
Slave HCl	14313	14313	14313

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

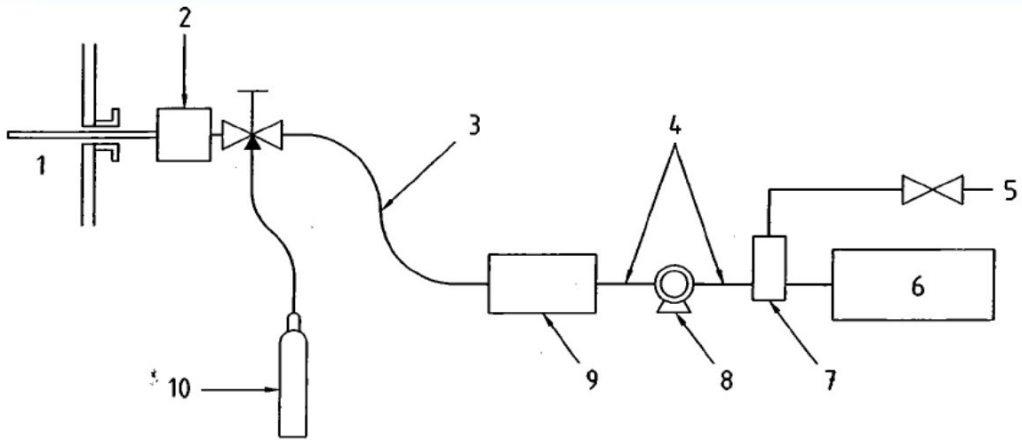
algemene gegevens							
opdrachtgever		ARN					
projectomschrijving		Resultaten emissiemetingen 2025					
projectnummer		1299932					
projectcode		D25-0275					
datum		03-12-2025					
uitgewerkt door		[redacted]					
locatie		lijn 2					
bemonsteringsgegevens algemeen		**ZM**					
datum	[dd-mm-jjjj]	03-12-2025					
tijd aanvang	[uu:mm]	13:52					
tijd einde	[uu:mm]	15:52					
onderbreking	[uu:mm]	00:00					
netto meettijd	[uu:mm]	02:00					
nozzle diameter	[mm]	8					
gemiddelde snelheid afgas	[m/s]	14,5					
statischedruk	[Pa]	-321					
vochtgehalte	[vol.-%]	23,5					
luchtdruk	[hPa]	1.007					
temperatuur afgas	[°C]	135,0					
zuurstofgehalte	[vol.-%]	8,1					
genormeerd zuurstofgehalte	[vol.-%]	11					
master							
bemonsteringsgegevens	**meting**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**
volume monster	[ml]	781	129				
beginstand gasmeter	[m³]	12,819					
eindstand gasmeter	[m³]	15,518					
temperatuur gasmeter	[°C]	33					
slave 1		**HG**					
bemonsteringsgegevens	**meting**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**
volume monster	[ml]	277	90				
beginstand gasmeter	[m³]	1,570					
eindstand gasmeter	[m³]	1,955					
temperatuur gasmeter	[°C]	31					
afgezogen volume	[Nm³]	0,3436					
berekening diverse parameters							
afgezogen volume master	[Nm³]	2,3972					
afgezogen volume slave 1	[Nm³]	0,3436					
totaal afgezogen volume	[Nm³]	2,7407					
gewenst volume	[Nm³]	2,6600					
isokinetiek	[%]	3					

Mirecocodes	
Lans	9725
Gasmeter (master)	14317
Slave HG	14313

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Monsterconditionering	
Bepalingsmethode	NEN-ISO-10396, verwarmde lans (titaan) met verwarmd ontnamefilter en verwarmde meetgasleiding (binnenleiding: PTFE). Het systeem is afgesteld op een temperatuur van 180 °C. De meetgasleiding is aangesloten op een koeler (circa 4 °C), m.u.v. CxHy die verwarmd wordt gemeten.
Aansluiting op kanaal	Standaard flens Tauw.
Lektesten	Voorafgaand aan de metingen is een lektest uitgevoerd conform standaardwerkvoorschrift Tauw.

Opstelling



Key

1 Stack
2 Heated filter
3 Heated sample line
4 Sample gas transport line (PTFE)
5 Sample by-pass vent
6 Gas analyser
7 Sample gas manifold
8 Sample pump
9 Conditioning system: configuration 1: condenser with a cooling system – configuration 2: permeation drier
10 Calibration gas(es)

Stikstofoxiden (NOx) op lijn 1	
Tooltaggercode	14464
Bepalingsmethode	NEN-EN 14792
Principe	chemoluminescentie
Interferenten:	CO_2 (> 30 [vol %]), dit is hier niet van toepassing
	H_2O (door gebruik van koeler geen invloed op meetwaarde)
	NH_3 0,1 % van de range bij 20 mg/Nm3 NH_3
Type analysator	#N/B
Fabrikaat	#N/B
Meetbereik	0 - 100 [ppm]
Converterefficientie	> 95 %
Responstijd	< 200 [s]
Datalog frequentie	60 [s]

Kalibratie

Tauw heeft NO_x monitoren waarbij de ranges vrij instelbaar zijn. Om te voldoen aan de gestelde criteria past Tauw de onderstaande methodiek toe:
Iedere monitor wordt gekalibreerd (en indien nodig gejusteerd) in de range van 0 – 250 [ppm] met een gas dat herleidbaar is naar (inter)- nationale standaarden. Hiervoor is gebruik gemaakt van het gas met DKD Mireco nummer: 16256

Om zeker te zijn dat de monitor in lagere ranges (0 - 50, 0 - 100 en 0 - 200 [ppm]) juist functioneert is over het hele bereik een lineariteitstest uitgevoerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de lineariteitstest opgenomen.

Tabel Resultaten lineariteitstest NOx monitor met kenmerk 14464

Range [ppm]	Aangeboden concentratie	gemeten concentratie
0-250	180	180,1
0-200	140	140,5
0-100	100	99,8
0-50	40	38,8

Instellen meetrange

Voorafgaande aan de meting wordt beoordeeld in welke range de monitor dient te worden ingesteld. Indien tijdens de meting blijkt dat de gemeten waarden lager of hoger liggen dan de ingestelde range wordt deze eventueel aangepast. Indien de meetwaarden hoger liggen dan 250 [ppm] wordt er gebruik gemaakt van een verdunner of wordt de monitor specifiek in een hogere range gekalibreerd.

Controle

Na het instellen of wijzigen van de range wordt een 1e lijnscontrole uitgevoerd met een controle gas, in onderstaande tabel zijn de resultaten opgenomen. Wanneer de meetwaarde meer dan 5 % afwijkt van de aangeboden concentratie, wordt er een nieuwe kalibratie uitgevoerd en wordt de monitor gejusteerd. Met behulp van een Shewart kaart wordt gecontroleerd of de monitor voldoet aan de eisen zoals beschreven in de NEN-EN 14181(KBN-3 methodiek), indien niet aan deze eisen wordt voldaan wordt onderhoud aan de monitor gedaan en volgt een nieuwe kalibratie.

Tabel Controle NOx monitor met kenmerk 14464

datum	2-12-2025	3-12-2025
range	100	nee
aangeboden nul	0,0	0,0
aangeboden span	78,9	78,9
afgelezen nul voor	-0,1	-0,2
afgelezen span voor	78,6	78,7
afgelezen nul na	-0,2	-0,3
afgelezen span na	78,2	78,5
drift	0,5	0,3

Drift

Na de meting is de monitor gecontroleerd met controlegassen (nul en span). De drift over de bepaalde nul- en spanpunten is bepaald en wijken minder dan 5 [%] af van de ingestelde waarde.

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Zuurstof (O2) op lijn 1	
Tooltaggercode	14464
Bepalingsmethode	NEN-EN 14789
Principe	paramagnetisme
Type analysator	Horiba PG350
Fabrikaat	Horiba
Meetbereik	0 - 25 [vol.-%]
Responstijd	< 200 [s]
Datalog frequentie	60 [s]

Kalibratie
De monitoren zijn op locatie gekalibreerd en gejusteerd met voor het nulpunt stikstof (5.0) en voor het spanpunt gedroogde buitenlucht.

Controle
Voorafgaand aan de metingen is de monitor op locatie gecontroleerd met controlegas (10,9 ±0,10 [vol.-%]). De afwijking mag maximaal 0,20 [vol.-%] bedragen.

Tabel Controle O2 monitor met kenmerk 14464

datum	02-12-2025	03-12-2025
range	100	100
aangeboden nul	0,0	0,0
aangeboden span	10,9	10,9
afgelezen nul voor	0,0	0,0
afgelezen span voor	11,2	11,2
afgelezen nul na	0,0	0,0
afgelezen span na	11,2	11,2
drift	0,5	0,5

Drift
Na de meting is de monitor gecontroleerd met controlegassen (nul en span). De drift over de bepaalde nul- en spanpunten is bepaald en wijken minder dan 5 [%] af van de ingestelde waarde.

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Koolmonoxide (CO) op lijn 1	
Tooltaggercode	14464
Bepalingsmethode	NEN-EN 15058
Principe	NDIR
Type analysator	Horiba PG350
Fabrikaat	Horiba
Meetbereik	0 - 100 [ppm]
Responstijd	< 200 [s]
Datalog frequentie	60 [s]

Kalibratie
De monitoren zijn gekalibreerd met een (inter-)nationaal herleidbaar gas. Hiervoor is gebruik gemaakt van het gas met DKD Mireco nummer: 16526

Tabel Resultaten lineariteitstest CO monitor met kenmerk 14464

Range [ppm]	Aangeboden concentratie	gemeten concentratie
0-250	90	89,5
0-200	70	69,41
0-100	50	49,13
0-50	30	29,44
0	0,0	0,0

Controle
Voorafgaand aan de metingen is de monitor op locatie gecontroleerd met controlegassen (nul en span). Voor controle van het nulpunt is stikstof (5.0) gebruikt. Voor controle van de span is een concentratie van 79,9 [ppm] gebruikt. De door Tauw gebruikte gassen zijn herleidbaar naar (inter)nationale standaarden.

Tabel Controle CO monitor met kenmerk 14464

datum	02-12-2025	03-12-2025
range	100	100
aangeboden nul	0,0	0,0
aangeboden span	79,9	79,9
afgelezen nul voor	0,1	0,0
afgelezen span voor	78,9	78,7
afgelezen nul na	-0,1	-0,3
afgelezen span na	79,2	78,6
drift	0,4	0,1

Drift
Na de meting is de monitor gecontroleerd met controlegassen (nul en span). De drift over de bepaalde nul- en spanpunten is bepaald en wijken minder dan 5 [%] af van de ingestelde waarde.

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Zwaveldioxide (SO2) op lijn 1	
Tooltaggercode	14464
Bepalingsmethode	NEN-ISO 7935
Principe	NDIR
Type analysator	Horiba PG350
Fabrikaat	Horiba
Meetbereik	0 - 100 [ppm]
Responstijd	< 200 [s]
Datalog frequentie	60 [s]

Kalibratie
De monitoren zijn gekalibreerd met een (inter-)nationaal herleidbaar gas. Voor SO_2 is de concentratie van het kalibratiegas 199,8 [ppm]. Hiervoor is gebruik gemaakt van het gas met DKD certificaatnummer: 130007

Tabel Resultaten lineariteitstest SO2 monitor met kenmerk 14464

Range [ppm]	Aangeboden concentratie	gemeten concentratie
0-1000	199,8	200,1
0-200	159,8	155,3
0-100	76,8	76,7
0-50	38,4	39,4
0	0,0	0,0

Controle
Voorafgaand aan de metingen is de monitor op locatie gecontroleerd met controlegassen (nul en span). Voor controle van het nulpunt is buitenlucht gebruikt. Voor controle van de span is een concentratie van 75,6 [ppm] gebruikt. De door Tauw gebruikte gassen zijn herleidbaar naar (inter)nationale standaarden.

Tabel Controle SO2 monitor met kenmerk 14464

datum	02-12-2025	03-12-2025
range	100	100
aangeboden nul	0,0	0,0
aangeboden span	75,6	75,6
afgelezen nul voor	0,1	-0,2
afgelezen span voor	78,1	78,3
afgelezen nul na	-0,2	-0,2
afgelezen span na	78,3	77,4
drift	0,2	0,4

Drift
Na de meting is de monitor gecontroleerd met controlegassen (nul en span). De drift over de bepaalde nul- en spanpunten is bepaald en wijken minder dan 5 [%] af van de ingestelde waarde.

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Koolwaterstoffen (CxHy) op lijn 1	
Tooltaggercode	13261
Bepalingsmethode	NEN-EN 12619
Principe	vlamionisatie (FID)
Type analysator	RS 55-t
Fabrikaat	Ratfisch
Meetbereik	0 - 100 [ppm]
Datalog frequentie	60 [s]

Kalibratie
De monitoren zijn op locatie gekalibreerd met een (inter-)nationaal herleidbaar gas.

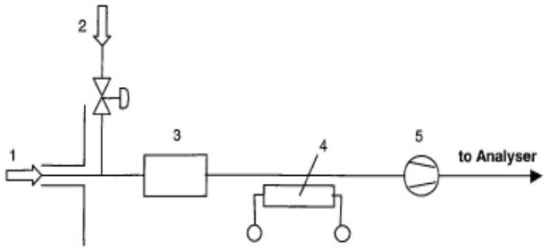
Controle
Voorafgaand aan de metingen is de monitor gecontroleerd met controlegassen (nul en span). Voor controle van het nulpunt is (koolwaterstofvrij) buitenlucht gebruikt. Voor controle van de span is een concentratie van 80,5 [ppm] gebruikt. De door Tauw gebruikte gassen zijn herleidbaar naar (inter)nationale standaarden.

Tabel Controle CxHy monitor met kenmerk 13261

	CxHy	CxHy
datum	02-12-2025	03-12-2025
range	100	100
aangeboden nul	0,0	0,0
aangeboden span	80,5	80,5
afgelezen nul voor	0,6	0,6
afgelezen span voor	80,5	80,8
afgelezen nul na	0,5	0,2
afgelezen span na	80,6	78,7
drift	0,1	2,5

Drift
Na de meting is de monitor gecontroleerd met controlegassen (nul en span). De drift over de bepaalde nul- en spanpunten is bepaald en wijken minder dan 5 [%] af van de ingestelde waarde.

Opstelling



1 Gas sampling probe
2 Span and zero gas supply
3 Heated particulate filter (can be in-stack or ex-stack)
4 Heating jacket or heating bondage
5 Heated sampling pump

Bijlage 3 Resultaten blanco's en doorslag

Resultaten blanco ARN, lijn 1

Parameter	eenheid	maximaal gehalte	Blanco vereist?	Blancogehalte	Beoordeling
PCDD/F (lowerbound)	[ng TEQ/m³o]	n.a.	niet vereist	n.a.	voldoet

Blanco beoordeling ARN, lijn 1

component	blanco concentratie [mg/Nm3]	gemiddeld volume gasvormig [Nm³]	gemiddeld volume stofvormig [Nm³]	Vloeistofvolume [ml]	beoordeling
som metalen	niet vereist	2,426	2,768	192	voldoet
som Cd/Tl	niet vereist	2,426	2,768	192	voldoet
Kwik	niet vereist	0,341	2,768	103	voldoet
Zink	niet vereist	2,426	2,768	192	voldoet

Doorslag beoordelingARN, lijn 1

Algemene bemonsteringsgegevens		
datum	[dd-mm-jjjj]	02-12-2025
tijd aanvang	[uu:mm]	14:17
tijd einde	[uu:mm]	16:17

component	doorslagtoetsing?	concentratie [mg/Nm3]	concentratie doorslag	oordeel doorslag
Antimoon	nee	< 0,0005	n.v.t.	niet vereist
Arseen	nee	< 0,0007	n.v.t.	niet vereist
Chroom	nee	< 0,0004	n.v.t.	niet vereist
Kobalt	nee	< 0,0005	n.v.t.	niet vereist
Koper	nee	< 0,0007	n.v.t.	niet vereist
Lood	nee	< 0,0007	n.v.t.	niet vereist
Mangaan	nee	< 0,0007	n.v.t.	niet vereist
Nikkel	nee	< 0,0007	n.v.t.	niet vereist
Vanadium	nee	< 0,0005	n.v.t.	niet vereist
Cadmium	nee	< 0,0004	n.v.t.	niet vereist
Thallium	nee	< 0,0004	n.v.t.	niet vereist
Kwik	nee	0,0001	n.v.t.	niet vereist
Zink	nee	0,0010	n.v.t.	niet vereist

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Blanco beoordeling ARN, lijn 1

component	blanco concentratie [mg/Nm3]	gemiddeld volume gasvormig [Nm³]	gemiddeld volume stofvormig [Nm³]	Vloeistofvolume [ml]	beoordeling
Stofgehalte	< 0,15	n.v.t.	1,401	n.v.t.	voldoet
Waterstofchloride	niet vereist	0,172	n.v.t.	197	voldoet
Waterstoffluoride	< 0,11000	0,171	n.v.t.	177	voldoet
Ammoniak	< 0,05400	1,058	n.v.t.	143	voldoet

Doorslag beoordelingARN, lijn 1

Algemene bemonsteringsgegevens		
datum	[dd-mm-jjjj]	02-12-2025
tijd aanvang	[uu:mm]	10:15
tijd einde	[uu:mm]	11:15

component	doorslagtoetsing?	concentratie [mg/Nm3]	concentratie doorslag	oordeel doorslag
Waterstofchloride	nee	< 0,2	n.v.t.	niet vereist
Waterstoffluoride	nee	< 0,1	n.v.t.	niet vereist
Ammoniak	ja	1,5	< 0,1	voldoet

Doorslag beoordelingARN, lijn 1

Algemene bemonsteringsgegevens		
datum	[dd-mm-jjjj]	02-12-2025
tijd aanvang	[uu:mm]	11:46
tijd einde	[uu:mm]	12:46

component	doorslagtoetsing?	concentratie [mg/Nm3]	concentratie doorslag	oordeel doorslag
Waterstofchloride	nee	< 0,2	n.v.t.	niet vereist
Waterstoffluoride	nee	< 0,1	n.v.t.	niet vereist
Ammoniak	ja	1,3	< 0,1	voldoet

Doorslag beoordelingARN, lijn 1

Algemene bemonsteringsgegevens		
datum	[dd-mm-jjjj]	02-12-2025
tijd aanvang	[uu:mm]	13:06
tijd einde	[uu:mm]	14:06

component	doorslagtoetsing?	concentratie [mg/Nm3]	concentratie doorslag	oordeel doorslag
Waterstofchloride	nee	< 0,2	n.v.t.	niet vereist
Waterstoffluoride	nee	< 0,1	n.v.t.	niet vereist
Ammoniak	ja	1,5	< 0,1	voldoet

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Resultaten blanco ARN, lijn 2

Parameter	eenheid	maximaal gehalte	Blanco vereist?	Blancogehalte	Beoordeling
PCDD/F (lowerbound)	[ng TEQ/m³o]	n.a.	niet vereist	n.a.	voldoet

Blanco beoordeling ARN, lijn 2

component	blanco concentratie [mg/Nm3]	gemiddeld volume gasvormig [Nm³]	gemiddeld volume stofvormig [Nm³]	Vloeistofvolume [ml]	beoordeling
som metalen	niet vereist	2,397	2,741	242	voldoet
som Cd/Tl	niet vereist	2,397	2,741	242	voldoet
Kwik	niet vereist	0,344	2,741	82	voldoet
Zink	niet vereist	2,397	2,741	242	voldoet

Doorslag beoordelingARN, lijn 2

Algemene bemonsteringsgegevens		
datum	[dd-mm-jjjj]	03-12-2025
tijd aanvang	[uu:mm]	13:52
tijd einde	[uu:mm]	15:52

component	doorslagtoetsing?	concentratie [mg/Nm3]	concentratie doorslag	oordeel doorslag
Antimoon	nee	< 0,0006	n.v.t.	niet vereist
Arseen	nee	< 0,0007	n.v.t.	niet vereist
Chroom	nee	< 0,0004	n.v.t.	niet vereist
Kobalt	nee	< 0,0006	n.v.t.	niet vereist
Koper	nee	< 0,0007	n.v.t.	niet vereist
Lood	nee	< 0,0007	n.v.t.	niet vereist
Mangaan	nee	< 0,0007	n.v.t.	niet vereist
Nikkel	nee	< 0,0007	n.v.t.	niet vereist
Vanadium	nee	< 0,0006	n.v.t.	niet vereist
Cadmium	nee	< 0,0004	n.v.t.	niet vereist
Thallium	nee	< 0,0004	n.v.t.	niet vereist
Kwik	nee	< 0,0000	n.v.t.	niet vereist
Zink	nee	< 0,0007	n.v.t.	niet vereist

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Blanco beoordeling ARN, lijn 2

component	blanco concentratie [mg/Nm3]	gemiddeld volume gasvormig [Nm³]	gemiddeld volume stofvormig [Nm³]	Vloeistofvolume [ml]	beoordeling
Stofgehalte	< 0,15	n.v.t.	1,347	n.v.t.	voldoet
Waterstofchloride	niet vereist	0,175	n.v.t.	149	voldoet
Waterstoffluoride	< 0,11000	0,174	n.v.t.	183	voldoet
Ammoniak	< 0,06500	0,998	n.v.t.	336	voldoet

Doorslag beoordelingARN, lijn 2

Algemene bemonsteringsgegevens		
datum	[dd-mm-jjjj]	03-12-2025
tijd aanvang	[uu:mm]	09:56
tijd einde	[uu:mm]	10:56

component	doorslagtoetsing?	concentratie [mg/Nm3]	concentratie doorslag	oordeel doorslag
Waterstofchloride	nee	0,3	n.v.t.	niet vereist
Waterstoffluoride	nee	< 0,1	n.v.t.	niet vereist
Ammoniak	nee	0,5	n.v.t.	niet vereist

Doorslag beoordelingARN, lijn 2

Algemene bemonsteringsgegevens		
datum	[dd-mm-jjjj]	03-12-2025
tijd aanvang	[uu:mm]	11:15
tijd einde	[uu:mm]	12:15

component	doorslagtoetsing?	concentratie [mg/Nm3]	concentratie doorslag	oordeel doorslag
Waterstofchloride	nee	< 0,2	n.v.t.	niet vereist
Waterstoffluoride	nee	< 0,1	n.v.t.	niet vereist
Ammoniak	ja	1,1	< 0,1	voldoet

Doorslag beoordelingARN, lijn 2

Algemene bemonsteringsgegevens		
datum	[dd-mm-jjjj]	03-12-2025
tijd aanvang	[uu:mm]	12:41
tijd einde	[uu:mm]	13:41

component	doorslagtoetsing?	concentratie [mg/Nm3]	concentratie doorslag	oordeel doorslag
Waterstofchloride	nee	< 0,2	n.v.t.	niet vereist
Waterstoffluoride	nee	< 0,1	n.v.t.	niet vereist
Ammoniak	ja	0,7	< 0,1	voldoet

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Bijlage 4 Overzicht afzonderlijke zware metalen

Individuele metalen ARN, lijn 1

gegevens	eenheid			
datum	[dd-mm-jjjj]		02-12-2025	
tijd aanvang	[uu:mm]		14:17	
tijd einde	[uu:mm]		16:17	
		stofvormig [µg/Nm^3]	gasvormig [µg/Nm^3]	totaal [µg/Nm^3]
Antimoon		< 0,181	< 0,361	< 0,542
Arseen		< 0,361	< 0,361	< 0,723
Chroom		0,325	< 0,181	0,325
Kobalt		< 0,361	< 0,181	< 0,542
Koper		< 0,36	0,45	0,45
Lood		< 0,361	< 0,36	< 0,72
Mangaan		< 0,361	< 0,1810	< 0,5420
Nikkel		1,340	< 0,361	1,34
Vanadium		< 0,361	< 0,181	< 0,542
Cadmium		< 0,361	< 0,0361	< 0,397
Thallium		< 0,361	0,0166	0,0166
Kwik		< 0,00361	0,0939	0,0939
Zink		0,58	1,03	1,60

Individuele metalen ARN, lijn 2

gegevens	eenheid			
datum	[dd-mm-jjjj]		03-12-2025	
tijd aanvang	[uu:mm]		13:52	
tijd einde	[uu:mm]		15:52	
		stofvormig [µg/Nm^3]	gasvormig [µg/Nm^3]	totaal [µg/Nm^3]
Antimoon		< 0,182	< 0,380	< 0,562
Arseen		< 0,365	< 0,380	< 0,744
Chroom		0,292	< 0,190	0,292
Kobalt		< 0,365	< 0,190	< 0,555
Koper		< 0,37	0,04	0,04
Lood		< 0,365	< 0,38	< 0,74
Mangaan		< 0,365	< 0,1900	< 0,5550
Nikkel		1,240	< 0,380	1,24
Vanadium		< 0,365	< 0,190	< 0,555
Cadmium		< 0,365	< 0,0380	< 0,403
Thallium		< 0,365	0,0118	0,0118
Kwik		< 0,00365	0,0418	0,0418
Zink		0,73	0,14	0,87

Bijlage 5 Overzicht afzonderlijke congeneren

Individuele concentraties PCDD/F ARN, lijn 1

Algemeen	eenheid			
datum	[dd-mm-jjjj]	03-12-2025		
tijd start	[uu:mm]	08:47		
tijd eind	[uu:mm]	14:47		
specifieke congeneren	**TEQ**	**[ng/Nm³]**	**[ng TEQ/Nm³]**	**[ng TEQ/m³o]**
2,3,7,8 TCDD	1	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0004
1,2,3,7,8 PCDD	0,5	< 0,0012	< 0,0006	< 0,0005
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0,1	< 0,0020	< 0,0002	< 0,0002
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0,1	< 0,0020	< 0,0002	< 0,0002
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0,1	< 0,0020	< 0,0002	< 0,0002
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0,01	< 0,0100	< 0,0001	< 0,0001
OCDD	0,001	< 0,0200	< 0,0000	< 0,0000
2,3,7,8 TCDF	0,1	< 0,0020	< 0,0002	< 0,0002
1,2,3,7,8 PCDF	0,05	< 0,0020	< 0,0001	< 0,0001
2,3,4,7,8 PCDF	0,5	< 0,0012	< 0,0006	< 0,0005
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0,1	< 0,0020	< 0,0002	< 0,0002
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0,1	< 0,0020	< 0,0002	< 0,0002
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0,1	< 0,0020	< 0,0002	< 0,0002
2,3,4,6,7,8 HxCDF	0,1	< 0,0020	< 0,0002	< 0,0002
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0,01	< 0,0100	< 0,0001	< 0,0001
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0,01	< 0,0100	< 0,0001	< 0,0001
OCDF	0,001	< 0,0200	< 0,0000	< 0,0000
totaal upperbound		0,0907	0,0036	0,0032
totaal lowerbound		0,0000	0,0000	0,0000

Recovery resultaten PCDD/F ARN, lijn 1

bemonstering			
datum	03-12-2025		
tijd start	08:47		
tijd eind	14:47		
recoveryresultaten	**[%]**	**beoordeling**	**[ng]**
1,2,3,7,8-PeCDF	77 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,7,8,9-HxCDF	68 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	76 %	voldoet	< 0,05
Extractiestandaard			
2,3,7,8-TeCDD	90 %	voldoet	< 0,00
1,2,3,7,8-PeCDD	99 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,4,7,8-HxCDD	96 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,6,7,8-HxCDD	94 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	100 %	voldoet	< 0,05
OCDD	100 %	voldoet	< 0,10
2,3,7,8-TeCDF	90 %	voldoet	< 0,01
2,3,4,7,8-PeCDF	94 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,4,7,8-HxCDF	99 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,6,7,8-HxCDF	69 %	voldoet	< 0,01
2,3,4,6,7,8-HxCDF	91 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	92 %	voldoet	< 0,05
OCDF	110 %	voldoet	< 0,10

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Individuele concentraties PCDD/F ARN, lijn 2

Algemeen	eenheid			
datum	[dd-mm-jjjjj]		02-12-2025	
tijd start	[uu:mm]		08:50	
tijd eind	[uu:mm]		14:50	
specifieke congeneren	**TEQ**	**[ng/Nm³]**	**[ng TEQ/Nm³]**	**[ng TEQ/m³o]**
2,3,7,8 TCDD	1	< 0,0004	< 0,0004	< 0,0003
1,2,3,7,8 PCDD	0,5	< 0,0011	< 0,0006	< 0,0004
1,2,3,4,7,8 HxCDD	0,1	< 0,0019	< 0,0002	< 0,0001
1,2,3,6,7,8 HxCDD	0,1	< 0,0019	< 0,0002	< 0,0001
1,2,3,7,8,9 HxCDD	0,1	< 0,0019	< 0,0002	< 0,0001
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD	0,01	< 0,0094	< 0,0001	< 0,0001
OCDD	0,001	< 0,0189	< 0,0000	< 0,0000
2,3,7,8 TCDF	0,1	< 0,0019	< 0,0002	< 0,0001
1,2,3,7,8 PCDF	0,05	< 0,0019	< 0,0001	< 0,0001
2,3,4,7,8 PCDF	0,5	< 0,0011	< 0,0006	< 0,0004
1,2,3,4,7,8 HxCDF	0,1	< 0,0019	< 0,0002	< 0,0001
1,2,3,6,7,8 HxCDF	0,1	< 0,0019	< 0,0002	< 0,0001
1,2,3,7,8,9 HxCDF	0,1	< 0,0019	< 0,0002	< 0,0001
2,3,4,6,7,8 HxCDF	0,1	< 0,0019	< 0,0002	< 0,0001
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF	0,01	< 0,0094	< 0,0001	< 0,0001
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	0,01	< 0,0094	< 0,0001	< 0,0001
OCDF	0,001	< 0,0189	< 0,0000	< 0,0000
totaal upperbound		0,0858	0,0034	0,0027
totaal lowerbound		0,0000	0,0000	0,0000

Recovery resultaten PCDD/F ARN, lijn 2

bemonstering			
datum	02-12-2025		
tijd start	08:50		
tijd eind	14:50		
recoveryresultaten	**[%]**	**beoordeling**	**[ng]**
1,2,3,7,8-PeCDF	88 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,7,8,9-HxCDF	90 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	100 %	voldoet	< 0,05
Extractiestandaard			
2,3,7,8-TeCDD	86 %	voldoet	< 0,00
1,2,3,7,8-PeCDD	82 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,4,7,8-HxCDD	73 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,6,7,8-HxCDD	72 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	76 %	voldoet	< 0,05
OCDD	79 %	voldoet	< 0,10
2,3,7,8-TeCDF	85 %	voldoet	< 0,01
2,3,4,7,8-PeCDF	80 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,4,7,8-HxCDF	63 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,6,7,8-HxCDF	63 %	voldoet	< 0,01
2,3,4,6,7,8-HxCDF	84 %	voldoet	< 0,01
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	57 %	voldoet	< 0,05
OCDF	68 %	voldoet	< 0,10

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Bijlage 6 Analysecertificaten

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Klantnr: 35003840

Analyserapport 1641919 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 diox 515709

Datum: 05.01.2026

Opdracht	1641919 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Opdrachtacceptatie	17.12.2025

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1641919 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 534844-534845.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31 570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

DOC-13-27066865-NL-P1

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur [redacted]

RvA TESTING L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641919 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 diox 515709

Datum: 05.01.2026

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534844	D25-275\Lijn 1\PCDD\101\SAMPLE	03.12.2025 00:00
534845	D25-275\Lijn 1\PCDD\101\BL	03.12.2025 00:00

PAK

Parameter	Eenheid	534844 D25-275\Lijn 1\PCDD\101\SAMPLE	534845 D25-275\Lijn 1\PCDD\101\BL
Acenafteen	µg/filter	0,061	<0,050[3)]
Acenaftyleen	µg/filter	<0,10[3)]	<0,10[3)]
Anthraceen	µg/filter	0,18	<0,050[3)]
Benzo(a)anthraceen	µg/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Benzo(a)pyreen	µg/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Benzo(b)fluorantheen	µg/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Benzo(ghi)peryleen	µg/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Benzo(j)fluorantheen	µg/filter	<0,4[3)]	<0,4[3)]
Benzo(k)fluorantheen	µg/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Chryseen	µg/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Dibenzo(ah)anthraceen	µg/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Fenanthreen	µg/filter	0,44	<0,10[3)]
Fluorantheen	µg/filter	0,35	0,052
Fluoreen	µg/filter	0,077	<0,050[3)]
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Naftaleen	µg/filter	<2,0[3)]	<2,0[3)]
Pyreen	µg/filter	0,15	<0,050[3)]
Som PAK (EPA) (Filter)	**µg/filter**	**1,3[2)]**	**0,052[2)]**

Dioxinen en Dibenzofuranen

Parameter	Eenheid	534844 D25-275\Lijn 1\PCDD\101\SAMPLE	534845 D25-275\Lijn 1\PCDD\101\BL
2,3,7,8 Tetra CDD (filter)	ng/filter	<0,0020[3)]	<0,0020[3)]
1,2,3,7,8 Penta CDD (Filter)	ng/filter	<0,0060[3)]	<0,0060[3)]
1,2,3,4,7,8 Hexa CDD (Filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
1,2,3,6,7,8 HexaCDD (filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
1,2,3,7,8,9 Hexa CDD (Filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (filter)	ng/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Octa CDD (filter)	ng/filter	<0,10[3)]	<0,10[3)]
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan (filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
1,2,3,7,8 Penta CDF (Filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
2,3,4,7,8-Penta CDF (filter)	ng/filter	<0,0060[3)]	<0,0060[3)]
1,2,3,4,7,8 Hexa CDF (Filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF (Filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
1,2,3,7,8,9 Hexa CDF (Filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF (filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF (filter)	ng/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF (Filter)	ng/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Octa CDF (Filter)	ng/filter	<0,10[3)]	<0,10[3)]
TEQ volgens NATO/CCMS Upper bound (filter)	**ng/filter**	**0,0182[1)]**	**0,0182[1)]**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool [*)].

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur [redacted]

TESTING RvA L 005

DOC-13-27066685-NL-P2

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641919 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 diox 515709

Datum: 05.01.2026

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534844	D25-275\Lijn 1\PCDD\101\SAMPLE	03.12.2025 00:00
534845	D25-275\Lijn 1\PCDD\101\BL	03.12.2025 00:00

Parameter	Eenheid	534844 D25-275\Lijn 1\PCDD\101\SAMPLE	534845 D25-275\Lijn 1\PCDD\101\BL
TEQ volgens NATO/CCMS (filter)	**ng/filter**	**n.a.[3)]**	**n.a.[3)]**

Bemonsteringsstandaard

Parameter	Eenheid	534844 D25-275\Lijn 1\PCDD\101\SAMPLE	534845 D25-275\Lijn 1\PCDD\101\BL
13C12-1,2,3,7,8-PeCDF*)	%	77	77
13C12-1,2,3,7,8,9-HxCDF*)	%	68	67
13C12-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF*)	%	76	83

Extractiestandaard

Parameter	Eenheid	534844 D25-275\Lijn 1\PCDD\101\SAMPLE	534845 D25-275\Lijn 1\PCDD\101\BL
13C12-2,3,7,8-TeCDD*)	%	90	77
13C12-1,2,3,7,8-PeCDD*)	%	99	77
13C12-1,2,3,4,7,8-HxCDD*)	%	96	78
13C12-1,2,3,6,7,8-HxCDD*)	%	94	76
13C12-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD*)	%	100	76
13C12-OCDD*)	%	100	77
13C12-2,3,7,8-TeCDF*)	%	90	75
13C12-2,3,4,7,8-PeCDF*)	%	94	73
13C12-1,2,3,4,7,8-HxCDF*)	%	99	77
13C12-1,2,3,6,7,8-HxCDF*)	%	69	54
13C12-2,3,4,6,7,8-HxCDF*)	%	91	77
13C12-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF*)	%	92	76
13C12-OCDF*)	%	110	79

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
1) Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.
2) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
3) Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 17.12.2025
Einde van de test: 02.01.2026

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31 570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

TESTING RvA L 005

DOC-13-27066685-NL-P3

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641919 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 diox 515709

Datum: 05.01.2026

Lijst van methoden

conform NEN-EN 1948	2,3,7,8 Tetra CDD (filter) • 1,2,3,7,8 Penta CDD (Filter) • 1,2,3,4,7,8 Hexa CDD (Filter) • 1,2,3,6,7,8 HexaCDD (filter) • 1,2,3,7,8,9 Hexa CDD (Filter) • 1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (filter) • Octa CDD (filter) • 2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan (filter) • 1,2,3,7,8 Penta CDF (Filter) • 2,3,4,7,8-Penta CDF (filter) • 1,2,3,4,7,8 Hexa CDF (Filter) • 1,2,3,6,7,8 Hexa CDF (Filter) • 1,2,3,7,8,9 Hexa CDF (Filter) • 2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF (filter) • 1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF (filter) • 1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF (Filter) • Octa CDF (Filter) • TEQ volgens NATO/CCMS Upper bound (filter) • TEQ volgens NATO/CCMS (filter)
conform NEN-EN 1948*)	13C12-1,2,3,7,8-PeCDF*) • 13C12-1,2,3,7,8,9-HxCDF*) • 13C12-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF*) • 13C12-2,3,7,8-TeCDD*) • 13C12-1,2,3,7,8-PeCDD*) • 13C12-1,2,3,4,7,8-HxCDD*) • 13C12-1,2,3,6,7,8-HxCDD*) • 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD*) • 13C12-OCDD*) • 13C12-2,3,7,8-TeCDF*) • 13C12-2,3,4,7,8-PeCDF*) • 13C12-1,2,3,4,7,8-HxCDF*) • 13C12-1,2,3,6,7,8-HxCDF*) • 13C12-2,3,4,6,7,8-HxCDF*) • 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF*) • 13C12-OCDF*)
eigen methode	Benzo(j)fluorantheen
ISO11338-2	Acenafteen • Acenaftyleen • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(a)pyreen • Benzo(b)fluorantheen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Chryseen • Dibenzo(ah)anthraceen • Fenanthreen • Fluorantheen • Fluoreen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Pyreen • Som PAK (EPA) (Filter)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

DOC-13-27066685-NL-P4

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur [redacted]

TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Klantnr: 35003840

Analyserapport 1641920 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 NC 515710

Datum: 11.12.2025

Opdracht	1641920 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Opdrachtacceptatie	04.12.2025

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1641920 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 534846-534866.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-20060118-NL-P1

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641920 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 NC 515710

Datum: 11.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534846	D25-275\Lijn 1\HCl\101\A	03.12.2025 00:00
534847	D25-275\Lijn 1\HCl\102\A	03.12.2025 00:00
534848	D25-275\Lijn 1\HCl\103\A	03.12.2025 00:00
534849	D25-275\Lijn 1\HCl\101\BL1	03.12.2025 00:00
534850	D25-275\Lijn 1\HCl\101\B	03.12.2025 00:00
534851	D25-275\Lijn 1\HCl\102\B	03.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534846 D25-275\Lijn 1\HCl\101\A	534847 D25-275\Lijn 1\HCl\102\A	534848 D25-275\Lijn 1\HCl\103\A	534849 D25-275\Lijn 1\HCl\101\BL1	534850 D25-275\Lijn 1\HCl\101\B	534851 D25-275\Lijn 1\HCl\102\B
Chloride (impinger)	mg/l	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	0,1	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534852	D25-275\Lijn 1\HCl\103\B	03.12.2025 00:00
534853	D25-275\Lijn 1\HF\101\A	03.12.2025 00:00
534854	D25-275\Lijn 1\HF\102\A	03.12.2025 00:00
534855	D25-275\Lijn 1\HF\103\A	03.12.2025 00:00
534856	D25-275\Lijn 1\HF\101\BL1	03.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534852 D25-275\Lijn 1\HCl\103\B	534853 D25-275\Lijn 1\HF\101\A	534854 D25-275\Lijn 1\HF\102\A	534855 D25-275\Lijn 1\HF\103\A	534856 D25-275\Lijn 1\HF\101\BL1
Fluoride (impinger)	mg/l	-- [1)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]
Chloride (impinger)	mg/l	<0,1 [2)]	-- [1)]	-- [1)]	-- [1)]	-- [1)]

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534857	D25-275\Lijn 1\HF\101\B	03.12.2025 00:00
534858	D25-275\Lijn 1\HF\102\B	03.12.2025 00:00
534859	D25-275\Lijn 1\HF\103\B	03.12.2025 00:00
534860	D25-275\Lijn 1\NH3\101\A	03.12.2025 00:00
534861	D25-275\Lijn 1\NH3\102\A	03.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534857 D25-275\Lijn 1\HF\101\B	534858 D25-275\Lijn 1\HF\102\B	534859 D25-275\Lijn 1\HF\103\B	534860 D25-275\Lijn 1\NH3\101\A	534861 D25-275\Lijn 1\NH3\102\A
Fluoride (impinger)	mg/l	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	-- [1)]	-- [1)]
Ammonium (als N) (impinger)	mg/l	-- [1)]	-- [1)]	-- [1)]	3,2	2,7

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-20060118-NL-P2

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641920 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 NC 515710

Datum: 11.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534862	D25-275\Lijn 1\NH3\103\A	03.12.2025 00:00
534863	D25-275\Lijn 1\NH3\101\BL1	03.12.2025 00:00
534864	D25-275\Lijn 1\NH3\101\B	03.12.2025 00:00
534865	D25-275\Lijn 1\NH3\102\B	03.12.2025 00:00
534866	D25-275\Lijn 1\NH3\103\B	03.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534862 D25-275\Lijn 1\NH3\103\A	534863 D25-275\Lijn 1\NH3\101\BL1	534864 D25-275\Lijn 1\NH3\101\B	534865 D25-275\Lijn 1\NH3\102\B	534866 D25-275\Lijn 1\NH3\103\B
Ammonium (als N) (impinger)	mg/l	3,2	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 04.12.2025
Einde van de test: 11.12.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1	Chloride (impinger)
conform NEN-ISO 15923-1	Ammonium (als N) (impinger)
eigen methode (meting conform NEN 6578)	Fluoride (impinger)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-20060110-NL-P3

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

RvA TESTING RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Klantnr: 35003840

Analyserapport 1641921 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 ZM 515711

Datum: 10.12.2025

Opdracht	1641921 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Opdrachtacceptatie	04.12.2025

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1641921 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 534867-534874.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-20041301-NL-P1

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur [redacted]

TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641921 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 ZM 515711

Datum: 10.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534867	D25-275\Lijn 1\Zmg\101\A	03.12.2025 00:00
534868	D25-275\Lijn 1\Zms\101\St	03.12.2025 00:00
534869	D25-275\Lijn 1\Hgg\101\A	03.12.2025 00:00
534870	D25-275\Lijn 1\Zmg\101\BL1	03.12.2025 00:00

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	534867 D25-275\Lijn 1\Zmg\101\A	534868 D25-275\Lijn 1\Zms\101\St	534869 D25-275\Lijn 1\Hgg\101\A	534870 D25-275\Lijn 1\Zmg\101\BL1
Waterstoffluoride-ontsluiting (metalen)		--[2]	++[1]	--[2]	--[2]

Metalen

Parameter	Eenheid	534867 D25-275\Lijn 1\Zmg\101\A	534868 D25-275\Lijn 1\Zms\101\St	534869 D25-275\Lijn 1\Hgg\101\A	534870 D25-275\Lijn 1\Zmg\101\BL1
Antimoon (Sb) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<0,5[3]	--[2]	--[2]
Arseen (As) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Cadmium (Cd) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Chroom (Cr) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	0,9	--[2]	--[2]
Kobalt (Co) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Koper (Cu) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<0,010[3]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (impinger)	µg/l	--[2]	--[2]	0,11	--[2]
Lood (Pb) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Mangaan (Mn) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Nikkel (Ni) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	3,7	--[2]	--[2]
Thallium (Tl) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Vanadium (V) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Zink (Zn) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	1,6	--[2]	--[2]
Antimoon (Sb) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Arseen (As) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Cadmium (Cd) (impinger)	µg/l	<0,10[3]	--[2]	--[2]	<0,10[3]
Chroom (Cr) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	18
Kobalt (Co) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	<0,50[3]
Koper (Cu) (impinger)	µg/l	1,1	--[2]	--[2]	1,2
Lood (Pb) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Mangaan (Mn) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	0,56
Nikkel (Ni) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Thallium (Tl) (impinger)	µg/l	<0,10[3]	--[2]	--[2]	0,15
Vanadium (V) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	<0,50[3]
Zink (Zn) (impinger)	µg/l	2,1	--[2]	--[2]	<2,0[3]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur [redacted]

TESTING RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641921 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 ZM 515711

Datum: 10.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534871	D25-275\Lijn 1\Zms\101\BL1	03.12.2025 00:00
534872	D25-275\Lijn 1\Zmg\101\B	03.12.2025 00:00
534873	D25-275\Lijn 1\Hgg\101\BL1	03.12.2025 00:00
534874	D25-275\Lijn 1\Hgg\101\B	03.12.2025 00:00

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	534871 D25-275\Lijn 1\Zms\101\BL1	534872 D25-275\Lijn 1\Zmg\101\B	534873 D25-275\Lijn 1\Hgg\101\BL1	534874 D25-275\Lijn 1\Hgg\101\B
Waterstoffluoride-ontsluiting (metalen)		++[1]	--[2]	--[2]	--[2]

Metalen

Parameter	Eenheid	534871 D25-275\Lijn 1\Zms\101\BL1	534872 D25-275\Lijn 1\Zmg\101\B	534873 D25-275\Lijn 1\Hgg\101\BL1	534874 D25-275\Lijn 1\Hgg\101\B
Antimoon (Sb) (HF) (Filter)	µg/filter	<0,5[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Arseen (As) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Cadmium (Cd) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Chroom (Cr) (HF) (Filter)	µg/filter	1,2	--[2]	--[2]	--[2]
Kobalt (Co) (HF) (filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Koper (Cu) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (HF) (filter)	µg/filter	<0,010[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (impinger)	µg/l	--[2]	--[2]	0,046	0,056
Lood (Pb) (HF) (filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Mangaan (Mn) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Nikkel (Ni) (HF) (Filter)	µg/filter	6,2	--[2]	--[2]	--[2]
Thallium (Tl) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Vanadium (V) (HF) (filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Zink (Zn) (HF) (filter)	µg/filter	1,9	--[2]	--[2]	--[2]
Antimoon (Sb) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Arseen (As) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Cadmium (Cd) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,10[3]	--[2]	--[2]
Chroom (Cr) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Kobalt (Co) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Koper (Cu) (impinger)	µg/l	--[2]	1,6	--[2]	--[2]
Lood (Pb) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Mangaan (Mn) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Nikkel (Ni) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Thallium (Tl) (impinger)	µg/l	--[2]	0,15	--[2]	--[2]
Vanadium (V) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Zink (Zn) (impinger)	µg/l	--[2]	4,5	--[2]	--[2]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

[1] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

[2] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

[3] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 04.12.2025
Einde van de test: 09.12.2025
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-20041301-NL-P3

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur [redacted]

TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641921 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 ZM 515711

Datum: 10.12.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

eigen methode	Waterstoffluoride-ontsluiting (metalen)
eigen methode (analyse cnf NEN-EN-ISO 17294-2	Zink (Zn) (impinger)
eigen methode (meting conform NEN-EN-ISO 12846)	Kwik (Hg) (impinger)
eigen methode (ontsl); meting cfrm NEN-EN14385	Antimoon (Sb) (HF) (Filter) • Arseen (As) (HF) (Filter) • Cadmium (Cd) (HF) (Filter) • Chroom (Cr) (HF) (Filter) • Kobalt (Co) (HF) (filter) • Koper (Cu) (HF) (Filter) • Lood (Pb) (HF) (filter) • Mangaan (Mn) (HF) (Filter) • Nikkel (Ni) (HF) (Filter) • Thallium (Tl) (HF) (Filter) • Vanadium (V) (HF) (filter) • Zink (Zn) (HF) (filter)
eigen methode, meting conform NEN-EN 13211	Kwik (Hg) (HF) (filter)
NEN-EN 14385 (analysedeel) NEN-EN-ISO17294-2	Antimoon (Sb) (impinger) • Arseen (As) (impinger) • Cadmium (Cd) (impinger) • Chroom (Cr) (impinger) • Kobalt (Co) (impinger) • Koper (Cu) (impinger) • Lood (Pb) (impinger) • Mangaan (Mn) (impinger) • Nikkel (Ni) (impinger) • Thallium (Tl) (impinger) • Vanadium (V) (impinger)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur [redacted]

TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Klantnr: 35003840

Analyserapport 1641922 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 diox 515712

Datum: 24.01.2026

Opdracht	1641922 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Opdrachtacceptatie	17.12.2025

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1641922 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 534875-534876.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31 570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641922 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 diox 515712

Datum: 24.01.2026

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534875	D25-275\Lijn 2\PCDD\201\SAMPLE	04.12.2025 00:00
534876	D25-275\Lijn 2\PCDD\201\BL	04.12.2025 00:00

PAK

Parameter	Eenheid	534875 D25-275\Lijn 2\PCDD\201\SAMPLE	534876 D25-275\Lijn 2\PCDD\201\BL
Acenafteen	µg/filter	0,065	0,12
Acenaftyleen	µg/filter	<0,10[3)]	<0,10[3)]
Anthraceen	µg/filter	<0,050[3)]	0,14
Benzo(a)anthraceen	µg/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Benzo(a)pyreen	µg/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Benzo(b)fluorantheen	µg/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Benzo(ghi)peryleen	µg/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Benzo(j)fluorantheen	µg/filter	<0,4[3)]	<0,4[3)]
Benzo(k)fluorantheen	µg/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Chryseen	µg/filter	<0,15[3),4)]	0,073
Dibenzo(ah)anthraceen	µg/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Fenanthreen	µg/filter	0,41	0,94
Fluorantheen	µg/filter	0,19	0,32
Fluoreen	µg/filter	0,11	0,19
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Naftaleen	µg/filter	<2,0[3)]	<2,0[3)]
Pyreen	µg/filter	0,079	0,16
Som PAK (EPA) (Filter)	**µg/filter**	**0,85[2)]**	**1,9[2)]**

Dioxinen en Dibenzofuranen

Parameter	Eenheid	534875 D25-275\Lijn 2\PCDD\201\SAMPLE	534876 D25-275\Lijn 2\PCDD\201\BL
2,3,7,8 Tetra CDD (filter)	ng/filter	<0,0020[3)]	<0,0020[3)]
1,2,3,7,8 Penta CDD (Filter)	ng/filter	<0,0060[3)]	<0,0060[3)]
1,2,3,4,7,8 Hexa CDD (Filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
1,2,3,6,7,8 HexaCDD (filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
1,2,3,7,8,9 Hexa CDD (Filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (filter)	ng/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Octa CDD (filter)	ng/filter	<0,10[3)]	<0,10[3)]
2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan (filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
1,2,3,7,8 Penta CDF (Filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
2,3,4,7,8-Penta CDF (filter)	ng/filter	<0,0060[3)]	<0,0060[3)]
1,2,3,4,7,8 Hexa CDF (Filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
1,2,3,6,7,8 Hexa CDF (Filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
1,2,3,7,8,9 Hexa CDF (Filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF (filter)	ng/filter	<0,010[3)]	<0,010[3)]
1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF (filter)	ng/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF (Filter)	ng/filter	<0,050[3)]	<0,050[3)]
Octa CDF (Filter)	ng/filter	<0,10[3)]	<0,10[3)]
TEQ volgens NATO/CCMS Upper bound (filter)	**ng/filter**	**0,0182[1)]**	**0,0182[1)]**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

DOC-13-2715227-NL-P2

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641922 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 diox 515712

Datum: 24.01.2026

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534875	D25-275\Lijn 2\PCDD\201\SAMPLE	04.12.2025 00:00
534876	D25-275\Lijn 2\PCDD\201\BL	04.12.2025 00:00

Parameter	Eenheid	534875 D25-275\Lijn 2\PCDD\201\SAMPLE	534876 D25-275\Lijn 2\PCDD\201\BL
TEQ volgens NATO/CCMS (filter)	**ng/filter**	**n.a.[3)]**	**n.a.[3)]**

Bemonsteringsstandaard

Parameter	Eenheid	534875 D25-275\Lijn 2\PCDD\201\SAMPLE	534876 D25-275\Lijn 2\PCDD\201\BL
13C12-1,2,3,7,8-PeCDF*)	%	88	64
13C12-1,2,3,7,8,9-HxCDF*)	%	90	57
13C12-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF*)	%	100	74

Extractiestandaard

Parameter	Eenheid	534875 D25-275\Lijn 2\PCDD\201\SAMPLE	534876 D25-275\Lijn 2\PCDD\201\BL
13C12-2,3,7,8-TeCDD*)	%	86	90
13C12-1,2,3,7,8-PeCDD*)	%	82	92
13C12-1,2,3,4,7,8-HxCDD*)	%	73	91
13C12-1,2,3,6,7,8-HxCDD*)	%	72	97
13C12-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD*)	%	76	90
13C12-OCDD*)	%	79	91
13C12-2,3,7,8-TeCDF*)	%	85	91
13C12-2,3,4,7,8-PeCDF*)	%	80	89
13C12-1,2,3,4,7,8-HxCDF*)	%	63	93
13C12-1,2,3,6,7,8-HxCDF*)	%	63	72
13C12-2,3,4,6,7,8-HxCDF*)	%	84	89
13C12-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF*)	%	57	93
13C12-OCDF*)	%	68	95

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

1) Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

2) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

3) Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

4) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Start van de test: 17.12.2025
Einde van de test: 23.01.2026

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31 570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

RvA TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641922 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 diox 515712

Datum: 24.01.2026

Lijst van methoden

conform NEN-EN 1948	2,3,7,8 Tetra CDD (filter) • 1,2,3,7,8 Penta CDD (Filter) • 1,2,3,4,7,8 Hexa CDD (Filter) • 1,2,3,6,7,8 HexaCDD (filter) • 1,2,3,7,8,9 Hexa CDD (Filter) • 1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (filter) • Octa CDD (filter) • 2,3,7,8-Tetrachloordibenzofuraan (filter) • 1,2,3,7,8 Penta CDF (Filter) • 2,3,4,7,8-Penta CDF (filter) • 1,2,3,4,7,8 Hexa CDF (Filter) • 1,2,3,6,7,8 Hexa CDF (Filter) • 1,2,3,7,8,9 Hexa CDF (Filter) • 2,3,4,6,7,8 - Hexa CDF (filter) • 1,2,3,4,7,8,9 -Hepta CDF (filter) • 1,2,3,4,6,7,8 Hepta CDF (Filter) • Octa CDF (Filter) • TEQ volgens NATO/CCMS Upper bound (filter) • TEQ volgens NATO/CCMS (filter)
conform NEN-EN 1948*)	13C12-1,2,3,7,8-PeCDF*) • 13C12-1,2,3,7,8,9-HxCDF*) • 13C12-1,2,3,4,7,8,9-HpCDF*) • 13C12-2,3,7,8-TeCDD*) • 13C12-1,2,3,7,8-PeCDD*) • 13C12-1,2,3,4,7,8-HxCDD*) • 13C12-1,2,3,6,7,8-HxCDD*) • 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HpCDD*) • 13C12-OCDD*) • 13C12-2,3,7,8-TeCDF*) • 13C12-2,3,4,7,8-PeCDF*) • 13C12-1,2,3,4,7,8-HxCDF*) • 13C12-1,2,3,6,7,8-HxCDF*) • 13C12-2,3,4,6,7,8-HxCDF*) • 13C12-1,2,3,4,6,7,8-HpCDF*) • 13C12-OCDF*)
eigen methode	Benzo(j)fluorantheen
ISO11338-2	Acenafteen • Acenaftyleen • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(a)pyreen • Benzo(b)fluorantheen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Chryseen • Dibenzo(ah)anthraceen • Fenanthreen • Fluorantheen • Fluoreen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Pyreen • Som PAK (EPA) (Filter)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool *).

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

RvA TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Klantnr: 35003840

Analyserapport 1641923 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 NC 515713

Datum: 11.12.2025

Opdracht	1641923 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Opdrachtacceptatie	04.12.2025

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1641923 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 534877-534897.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-20060221-NL-P1

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

TESTING
RvA L 005

TAUW

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641923 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 NC 515713

Datum: 11.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534877	D25-275\Lijn 2\HCl\201\A	04.12.2025 00:00
534878	D25-275\Lijn 2\HCl\202\A	04.12.2025 00:00
534879	D25-275\Lijn 2\HCl\203\A	04.12.2025 00:00
534880	D25-275\Lijn 2\HCl\201\BL1	04.12.2025 00:00
534881	D25-275\Lijn 2\HCl\201\B	04.12.2025 00:00
534882	D25-275\Lijn 2\HCl\202\B	04.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534877 D25-275\Lijn 2\HCl\201\A	534878 D25-275\Lijn 2\HCl\202\A	534879 D25-275\Lijn 2\HCl\203\A	534880 D25-275\Lijn 2\HCl\201\BL1	534881 D25-275\Lijn 2\HCl\201\B	534882 D25-275\Lijn 2\HCl\202\B
Chloride (impinger)	mg/l	0,2	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534883	D25-275\Lijn 2\HCl\203\B	04.12.2025 00:00
534884	D25-275\Lijn 2\HF\201\A	04.12.2025 00:00
534885	D25-275\Lijn 2\HF\202\A	04.12.2025 00:00
534886	D25-275\Lijn 2\HF\203\A	04.12.2025 00:00
534887	D25-275\Lijn 2\HF\201\BL1	04.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534883 D25-275\Lijn 2\HCl\203\B	534884 D25-275\Lijn 2\HF\201\A	534885 D25-275\Lijn 2\HF\202\A	534886 D25-275\Lijn 2\HF\203\A	534887 D25-275\Lijn 2\HF\201\BL1
Fluoride (impinger)	mg/l	-- [1)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]
Chloride (impinger)	mg/l	<0,1 [2)]	-- [1)]	-- [1)]	-- [1)]	-- [1)]

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534888	D25-275\Lijn 2\HF\201\B	04.12.2025 00:00
534889	D25-275\Lijn 2\HF\202\B	04.12.2025 00:00
534890	D25-275\Lijn 2\HF\203\B	04.12.2025 00:00
534891	D25-275\Lijn 2\NH3\201\A	04.12.2025 00:00
534892	D25-275\Lijn 2\NH3\202\A	04.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534888 D25-275\Lijn 2\HF\201\B	534889 D25-275\Lijn 2\HF\202\B	534890 D25-275\Lijn 2\HF\203\B	534891 D25-275\Lijn 2\NH3\201\A	534892 D25-275\Lijn 2\NH3\202\A
Fluoride (impinger)	mg/l	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	-- [1)]	-- [1)]
Ammonium (als N) (impinger)	mg/l	-- [1)]	-- [1)]	-- [1)]	0,8	2,0

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01



RvA TESTING RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641923 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 NC 515713

Datum: 11.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534893	D25-275\Lijn 2\NH3\203\A	04.12.2025 00:00
534894	D25-275\Lijn 2\NH3\201\BL1	04.12.2025 00:00
534895	D25-275\Lijn 2\NH3\201\B	04.12.2025 00:00
534896	D25-275\Lijn 2\NH3\202\B	04.12.2025 00:00
534897	D25-275\Lijn 2\NH3\203\B	04.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534893 D25-275\Lijn 2\NH3\203\A	534894 D25-275\Lijn 2\NH3\201\BL1	534895 D25-275\Lijn 2\NH3\201\B	534896 D25-275\Lijn 2\NH3\202\B	534897 D25-275\Lijn 2\NH3\203\B
Ammonium (als N) (impinger)	mg/l	1,5	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 04.12.2025
Einde van de test: 11.12.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1	Chloride (impinger)
conform NEN-ISO 15923-1	Ammonium (als N) (impinger)
eigen methode (meting conform NEN 6578)	Fluoride (impinger)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01



TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Klantnr: 35003840

Analyserapport 1641924 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 ZM 515714

Datum: 10.12.2025

Opdracht	1641924 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Opdrachtacceptatie	04.12.2025

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1641924 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 534898-534905.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01



TESTING
RvA L 005

TAUW

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641924 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 ZM 515714

Datum: 10.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534898	D25-275\Lijn 2\Zmg\201\A	04.12.2025 00:00
534899	D25-275\Lijn 2\Zms\201\St	04.12.2025 00:00
534900	D25-275\Lijn 2\Hgg\201\A	04.12.2025 00:00
534901	D25-275\Lijn 2\Zmg\201\BL1	04.12.2025 00:00

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	534898 D25-275\Lijn 2\Zmg\201\A	534899 D25-275\Lijn 2\Zms\201\St	534900 D25-275\Lijn 2\Hgg\201\A	534901 D25-275\Lijn 2\Zmg\201\BL1
Waterstoffluoride-ontsluiting (metalen)		--[2]	++[1]	--[2]	--[2]

Metalen

Parameter	Eenheid	534898 D25-275\Lijn 2\Zmg\201\A	534899 D25-275\Lijn 2\Zms\201\St	534900 D25-275\Lijn 2\Hgg\201\A	534901 D25-275\Lijn 2\Zmg\201\BL1
Antimoon (Sb) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<0,5[3]	--[2]	--[2]
Arseen (As) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Cadmium (Cd) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Chroom (Cr) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	0,8	--[2]	--[2]
Kobalt (Co) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Koper (Cu) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<0,010[3]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (impinger)	µg/l	--[2]	--[2]	0,056	--[2]
Lood (Pb) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Mangaan (Mn) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Nikkel (Ni) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	3,4	--[2]	--[2]
Thallium (Tl) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Vanadium (V) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Zink (Zn) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	2,0	--[2]	--[2]
Antimoon (Sb) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Arseen (As) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Cadmium (Cd) (impinger)	µg/l	<0,10[3]	--[2]	--[2]	<0,10[3]
Chroom (Cr) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	<0,50[3]
Kobalt (Co) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	<0,50[3]
Koper (Cu) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	0,66
Lood (Pb) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Mangaan (Mn) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	<0,50[3]
Nikkel (Ni) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Thallium (Tl) (impinger)	µg/l	<0,10[3]	--[2]	--[2]	0,11
Vanadium (V) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	<0,50[3]
Zink (Zn) (impinger)	µg/l	<2,0[3]	--[2]	--[2]	<2,0[3]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-20044378-NL-P2

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

RvA TESTING RvA L 005

TAUW

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641924 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 ZM 515714

Datum: 10.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534902	D25-275\Lijn 2\Zms\201\BL1	04.12.2025 00:00
534903	D25-275\Lijn 2\Zmg\201\B	04.12.2025 00:00
534904	D25-275\Lijn 2\Hgg\201\BL1	04.12.2025 00:00
534905	D25-275\Lijn 2\Hgg\201\B	04.12.2025 00:00

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	534902 D25-275\Lijn 2\Zms\201\BL1	534903 D25-275\Lijn 2\Zmg\201\B	534904 D25-275\Lijn 2\Hgg\201\BL1	534905 D25-275\Lijn 2\Hgg\201\B
Waterstoffluoride-ontsluiting (metalen)		++[1]	--[2]	--[2]	--[2]

Metalen

Parameter	Eenheid	534902 D25-275\Lijn 2\Zms\201\BL1	534903 D25-275\Lijn 2\Zmg\201\B	534904 D25-275\Lijn 2\Hgg\201\BL1	534905 D25-275\Lijn 2\Hgg\201\B
Antimoon (Sb) (HF) (Filter)	µg/filter	<0,5[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Arseen (As) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Cadmium (Cd) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Chroom (Cr) (HF) (Filter)	µg/filter	0,8	--[2]	--[2]	--[2]
Kobalt (Co) (HF) (filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Koper (Cu) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (HF) (filter)	µg/filter	<0,010[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (impinger)	µg/l	--[2]	--[2]	<0,030[3]	<0,030[3]
Lood (Pb) (HF) (filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Mangaan (Mn) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Nikkel (Ni) (HF) (Filter)	µg/filter	3,4	--[2]	--[2]	--[2]
Thallium (Tl) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Vanadium (V) (HF) (filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Zink (Zn) (HF) (filter)	µg/filter	1,2	--[2]	--[2]	--[2]
Antimoon (Sb) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Arseen (As) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Cadmium (Cd) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,10[3]	--[2]	--[2]
Chroom (Cr) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Kobalt (Co) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Koper (Cu) (impinger)	µg/l	--[2]	0,77	--[2]	--[2]
Lood (Pb) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Mangaan (Mn) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Nikkel (Ni) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Thallium (Tl) (impinger)	µg/l	--[2]	0,22	--[2]	--[2]
Vanadium (V) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Zink (Zn) (impinger)	µg/l	--[2]	2,6	--[2]	--[2]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

[1] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

[2] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

[3] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 04.12.2025
Einde van de test: 09.12.2025
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-20044378-NL-P3

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641924 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 ZM 515714

Datum: 10.12.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

eigen methode	Waterstoffluoride-ontsluiting (metalen)
eigen methode (analyse cnf NEN-EN-ISO 17294-2	Zink (Zn) (impinger)
eigen methode (meting conform NEN-EN-ISO 12846)	Kwik (Hg) (impinger)
eigen methode (ontsl); meting cfrm NEN-EN14385	Antimoon (Sb) (HF) (Filter) • Arseen (As) (HF) (Filter) • Cadmium (Cd) (HF) (Filter) • Chroom (Cr) (HF) (Filter) • Kobalt (Co) (HF) (filter) • Koper (Cu) (HF) (Filter) • Lood (Pb) (HF) (filter) • Mangaan (Mn) (HF) (Filter) • Nikkel (Ni) (HF) (Filter) • Thallium (Tl) (HF) (Filter) • Vanadium (V) (HF) (filter) • Zink (Zn) (HF) (filter)
eigen methode, meting conform NEN-EN 13211	Kwik (Hg) (HF) (filter)
NEN-EN 14385 (analysedeel) NEN-EN-ISO17294-2	Antimoon (Sb) (impinger) • Arseen (As) (impinger) • Cadmium (Cd) (impinger) • Chroom (Cr) (impinger) • Kobalt (Co) (impinger) • Koper (Cu) (impinger) • Lood (Pb) (impinger) • Mangaan (Mn) (impinger) • Nikkel (Ni) (impinger) • Thallium (Tl) (impinger) • Vanadium (V) (impinger)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Klantnr: 35003840

Analyserapport 1641920 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 NC 515710

Datum: 11.12.2025

Opdracht	1641920 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Opdrachtacceptatie	04.12.2025

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1641920 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 534846-534866.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-20060118-NL-P1

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641920 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 NC 515710

Datum: 11.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534846	D25-275\Lijn 1\HCl\101\A	03.12.2025 00:00
534847	D25-275\Lijn 1\HCl\102\A	03.12.2025 00:00
534848	D25-275\Lijn 1\HCl\103\A	03.12.2025 00:00
534849	D25-275\Lijn 1\HCl\101\BL1	03.12.2025 00:00
534850	D25-275\Lijn 1\HCl\101\B	03.12.2025 00:00
534851	D25-275\Lijn 1\HCl\102\B	03.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534846 D25-275\Lijn 1\HCl\101\A	534847 D25-275\Lijn 1\HCl\102\A	534848 D25-275\Lijn 1\HCl\103\A	534849 D25-275\Lijn 1\HCl\101\BL1	534850 D25-275\Lijn 1\HCl\101\B	534851 D25-275\Lijn 1\HCl\102\B
Chloride (impinger)	mg/l	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	0,1	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534852	D25-275\Lijn 1\HCl\103\B	03.12.2025 00:00
534853	D25-275\Lijn 1\HF\101\A	03.12.2025 00:00
534854	D25-275\Lijn 1\HF\102\A	03.12.2025 00:00
534855	D25-275\Lijn 1\HF\103\A	03.12.2025 00:00
534856	D25-275\Lijn 1\HF\101\BL1	03.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534852 D25-275\Lijn 1\HCl\103\B	534853 D25-275\Lijn 1\HF\101\A	534854 D25-275\Lijn 1\HF\102\A	534855 D25-275\Lijn 1\HF\103\A	534856 D25-275\Lijn 1\HF\101\BL1
Fluoride (impinger)	mg/l	-- [1)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]
Chloride (impinger)	mg/l	<0,1 [2)]	-- [1)]	-- [1)]	-- [1)]	-- [1)]

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534857	D25-275\Lijn 1\HF\101\B	03.12.2025 00:00
534858	D25-275\Lijn 1\HF\102\B	03.12.2025 00:00
534859	D25-275\Lijn 1\HF\103\B	03.12.2025 00:00
534860	D25-275\Lijn 1\NH3\101\A	03.12.2025 00:00
534861	D25-275\Lijn 1\NH3\102\A	03.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534857 D25-275\Lijn 1\HF\101\B	534858 D25-275\Lijn 1\HF\102\B	534859 D25-275\Lijn 1\HF\103\B	534860 D25-275\Lijn 1\NH3\101\A	534861 D25-275\Lijn 1\NH3\102\A
Fluoride (impinger)	mg/l	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	-- [1)]	-- [1)]
Ammonium (als N) (impinger)	mg/l	-- [1)]	-- [1)]	-- [1)]	3,2	2,7

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-20060118-NL-P2

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641920 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 NC 515710

Datum: 11.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534862	D25-275\Lijn 1\NH3\103\A	03.12.2025 00:00
534863	D25-275\Lijn 1\NH3\101\BL1	03.12.2025 00:00
534864	D25-275\Lijn 1\NH3\101\B	03.12.2025 00:00
534865	D25-275\Lijn 1\NH3\102\B	03.12.2025 00:00
534866	D25-275\Lijn 1\NH3\103\B	03.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534862 D25-275\Lijn 1\NH3\103\A	534863 D25-275\Lijn 1\NH3\101\BL1	534864 D25-275\Lijn 1\NH3\101\B	534865 D25-275\Lijn 1\NH3\102\B	534866 D25-275\Lijn 1\NH3\103\B
Ammonium (als N) (impinger)	mg/l	3,2	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 04.12.2025
Einde van de test: 11.12.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1	Chloride (impinger)
conform NEN-ISO 15923-1	Ammonium (als N) (impinger)
eigen methode (meting conform NEN 6578)	Fluoride (impinger)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01



TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Klantnr: 35003840

Analyserapport 1641921 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 ZM 515711

Datum: 10.12.2025

Opdracht	1641921 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Opdrachtacceptatie	04.12.2025

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1641921 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 534867-534874.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-26944301-NL-P1

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01



TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641921 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 ZM 515711

Datum: 10.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534867	D25-275\Lijn 1\Zmg\101\A	03.12.2025 00:00
534868	D25-275\Lijn 1\Zms\101\St	03.12.2025 00:00
534869	D25-275\Lijn 1\Hgg\101\A	03.12.2025 00:00
534870	D25-275\Lijn 1\Zmg\101\BL1	03.12.2025 00:00

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	534867 D25-275\Lijn 1\Zmg\101\A	534868 D25-275\Lijn 1\Zms\101\St	534869 D25-275\Lijn 1\Hgg\101\A	534870 D25-275\Lijn 1\Zmg\101\BL1
Waterstoffluoride-ontsluiting (metalen)		--[2]	++[1]	--[2]	--[2]

Metalen

Parameter	Eenheid	534867 D25-275\Lijn 1\Zmg\101\A	534868 D25-275\Lijn 1\Zms\101\St	534869 D25-275\Lijn 1\Hgg\101\A	534870 D25-275\Lijn 1\Zmg\101\BL1
Antimoon (Sb) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<0,5[3]	--[2]	--[2]
Arseen (As) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Cadmium (Cd) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Chroom (Cr) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	0,9	--[2]	--[2]
Kobalt (Co) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Koper (Cu) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<0,010[3]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (impinger)	µg/l	--[2]	--[2]	0,11	--[2]
Lood (Pb) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Mangaan (Mn) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Nikkel (Ni) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	3,7	--[2]	--[2]
Thallium (Tl) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Vanadium (V) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Zink (Zn) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	1,6	--[2]	--[2]
Antimoon (Sb) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Arseen (As) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Cadmium (Cd) (impinger)	µg/l	<0,10[3]	--[2]	--[2]	<0,10[3]
Chroom (Cr) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	18
Kobalt (Co) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	<0,50[3]
Koper (Cu) (impinger)	µg/l	1,1	--[2]	--[2]	1,2
Lood (Pb) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Mangaan (Mn) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	0,56
Nikkel (Ni) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Thallium (Tl) (impinger)	µg/l	<0,10[3]	--[2]	--[2]	0,15
Vanadium (V) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	<0,50[3]
Zink (Zn) (impinger)	µg/l	2,1	--[2]	--[2]	<2,0[3]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-26944381-NL-P2

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641921 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 ZM 515711

Datum: 10.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534871	D25-275\Lijn 1\Zms\101\BL1	03.12.2025 00:00
534872	D25-275\Lijn 1\Zmg\101\B	03.12.2025 00:00
534873	D25-275\Lijn 1\Hgg\101\BL1	03.12.2025 00:00
534874	D25-275\Lijn 1\Hgg\101\B	03.12.2025 00:00

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	534871 D25-275\Lijn 1\Zms\101\BL1	534872 D25-275\Lijn 1\Zmg\101\B	534873 D25-275\Lijn 1\Hgg\101\BL1	534874 D25-275\Lijn 1\Hgg\101\B
Waterstoffluoride-ontsluiting (metalen)		++[1]	--[2]	--[2]	--[2]

Metalen

Parameter	Eenheid	534871 D25-275\Lijn 1\Zms\101\BL1	534872 D25-275\Lijn 1\Zmg\101\B	534873 D25-275\Lijn 1\Hgg\101\BL1	534874 D25-275\Lijn 1\Hgg\101\B
Antimoon (Sb) (HF) (Filter)	µg/filter	<0,5[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Arseen (As) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Cadmium (Cd) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Chroom (Cr) (HF) (Filter)	µg/filter	1,2	--[2]	--[2]	--[2]
Kobalt (Co) (HF) (filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Koper (Cu) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (HF) (filter)	µg/filter	<0,010[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (impinger)	µg/l	--[2]	--[2]	0,046	0,056
Lood (Pb) (HF) (filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Mangaan (Mn) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Nikkel (Ni) (HF) (Filter)	µg/filter	6,2	--[2]	--[2]	--[2]
Thallium (Tl) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Vanadium (V) (HF) (filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Zink (Zn) (HF) (filter)	µg/filter	1,9	--[2]	--[2]	--[2]
Antimoon (Sb) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Arseen (As) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Cadmium (Cd) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,10[3]	--[2]	--[2]
Chroom (Cr) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Kobalt (Co) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Koper (Cu) (impinger)	µg/l	--[2]	1,6	--[2]	--[2]
Lood (Pb) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Mangaan (Mn) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Nikkel (Ni) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Thallium (Tl) (impinger)	µg/l	--[2]	0,15	--[2]	--[2]
Vanadium (V) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Zink (Zn) (impinger)	µg/l	--[2]	4,5	--[2]	--[2]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

[1] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

[2] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

[3] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 04.12.2025
Einde van de test: 09.12.2025
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641921 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L1 ZM 515711

Datum: 10.12.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

eigen methode	Waterstoffluoride-ontsluiting (metalen)
eigen methode (analyse cnf NEN-EN-ISO 17294-2	Zink (Zn) (impinger)
eigen methode (meting conform NEN-EN-ISO 12846)	Kwik (Hg) (impinger)
eigen methode (ontsl); meting cfrm NEN-EN14385	Antimoon (Sb) (HF) (Filter) • Arseen (As) (HF) (Filter) • Cadmium (Cd) (HF) (Filter) • Chroom (Cr) (HF) (Filter) • Kobalt (Co) (HF) (filter) • Koper (Cu) (HF) (Filter) • Lood (Pb) (HF) (filter) • Mangaan (Mn) (HF) (Filter) • Nikkel (Ni) (HF) (Filter) • Thallium (Tl) (HF) (Filter) • Vanadium (V) (HF) (filter) • Zink (Zn) (HF) (filter)
eigen methode, meting conform NEN-EN 13211	Kwik (Hg) (HF) (filter)
NEN-EN 14385 (analysedeel) NEN-EN-ISO17294-2	Antimoon (Sb) (impinger) • Arseen (As) (impinger) • Cadmium (Cd) (impinger) • Chroom (Cr) (impinger) • Kobalt (Co) (impinger) • Koper (Cu) (impinger) • Lood (Pb) (impinger) • Mangaan (Mn) (impinger) • Nikkel (Ni) (impinger) • Thallium (Tl) (impinger) • Vanadium (V) (impinger)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Klantnr: 35003840

Analyserapport 1641923 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 NC 515713

Datum: 11.12.2025

Opdracht	1641923 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Opdrachtacceptatie	04.12.2025

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1641923 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 534877-534897.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01



TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641923 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 NC 515713

Datum: 11.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534877	D25-275\Lijn 2\HCl\201\A	04.12.2025 00:00
534878	D25-275\Lijn 2\HCl\202\A	04.12.2025 00:00
534879	D25-275\Lijn 2\HCl\203\A	04.12.2025 00:00
534880	D25-275\Lijn 2\HCl\201\BL1	04.12.2025 00:00
534881	D25-275\Lijn 2\HCl\201\B	04.12.2025 00:00
534882	D25-275\Lijn 2\HCl\202\B	04.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534877 D25-275\Lijn 2\HCl\201\A	534878 D25-275\Lijn 2\HCl\202\A	534879 D25-275\Lijn 2\HCl\203\A	534880 D25-275\Lijn 2\HCl\201\BL1	534881 D25-275\Lijn 2\HCl\201\B	534882 D25-275\Lijn 2\HCl\202\B
Chloride (impinger)	mg/l	0,2	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534883	D25-275\Lijn 2\HCl\203\B	04.12.2025 00:00
534884	D25-275\Lijn 2\HF\201\A	04.12.2025 00:00
534885	D25-275\Lijn 2\HF\202\A	04.12.2025 00:00
534886	D25-275\Lijn 2\HF\203\A	04.12.2025 00:00
534887	D25-275\Lijn 2\HF\201\BL1	04.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534883 D25-275\Lijn 2\HCl\203\B	534884 D25-275\Lijn 2\HF\201\A	534885 D25-275\Lijn 2\HF\202\A	534886 D25-275\Lijn 2\HF\203\A	534887 D25-275\Lijn 2\HF\201\BL1
Fluoride (impinger)	mg/l	-- [1)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]
Chloride (impinger)	mg/l	<0,1 [2)]	-- [1)]	-- [1)]	-- [1)]	-- [1)]

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534888	D25-275\Lijn 2\HF\201\B	04.12.2025 00:00
534889	D25-275\Lijn 2\HF\202\B	04.12.2025 00:00
534890	D25-275\Lijn 2\HF\203\B	04.12.2025 00:00
534891	D25-275\Lijn 2\NH3\201\A	04.12.2025 00:00
534892	D25-275\Lijn 2\NH3\202\A	04.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534888 D25-275\Lijn 2\HF\201\B	534889 D25-275\Lijn 2\HF\202\B	534890 D25-275\Lijn 2\HF\203\B	534891 D25-275\Lijn 2\NH3\201\A	534892 D25-275\Lijn 2\NH3\202\A
Fluoride (impinger)	mg/l	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	<0,05 [2)]	-- [1)]	-- [1)]
Ammonium (als N) (impinger)	mg/l	-- [1)]	-- [1)]	-- [1)]	0,8	2,0

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-28602121-NL-P2

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641923 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 NC 515713

Datum: 11.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534893	D25-275\Lijn 2\NH3\203\A	04.12.2025 00:00
534894	D25-275\Lijn 2\NH3\201\BL1	04.12.2025 00:00
534895	D25-275\Lijn 2\NH3\201\B	04.12.2025 00:00
534896	D25-275\Lijn 2\NH3\202\B	04.12.2025 00:00
534897	D25-275\Lijn 2\NH3\203\B	04.12.2025 00:00

Klassiek Chemische Analyses

Parameter	Eenheid	534893 D25-275\Lijn 2\NH3\203\A	534894 D25-275\Lijn 2\NH3\201\BL1	534895 D25-275\Lijn 2\NH3\201\B	534896 D25-275\Lijn 2\NH3\202\B	534897 D25-275\Lijn 2\NH3\203\B
Ammonium (als N) (impinger)	mg/l	1,5	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]	<0,1 [2)]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.
[1)] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 04.12.2025
Einde van de test: 11.12.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1	Chloride (impinger)
conform NEN-ISO 15923-1	Ammonium (als N) (impinger)
eigen methode (meting conform NEN 6578)	Fluoride (impinger)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-20601021-NL-P3

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Tauw Nederland
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Klantnr: 35003840

Analyserapport 1641924 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 ZM 515714

Datum: 10.12.2025

Opdracht	1641924 Gas/Lucht
Opdrachtgever	35003840 Tauw Nederland
Opdrachtacceptatie	04.12.2025

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1641924 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 534898-534905.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-26944378-NL-P1

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641924 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 ZM 515714

Datum: 10.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534898	D25-275\Lijn 2\Zmg\201\A	04.12.2025 00:00
534899	D25-275\Lijn 2\Zms\201\St	04.12.2025 00:00
534900	D25-275\Lijn 2\Hgg\201\A	04.12.2025 00:00
534901	D25-275\Lijn 2\Zmg\201\BL1	04.12.2025 00:00

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	534898 D25-275\Lijn 2\Zmg\201\A	534899 D25-275\Lijn 2\Zms\201\St	534900 D25-275\Lijn 2\Hgg\201\A	534901 D25-275\Lijn 2\Zmg\201\BL1
Waterstoffluoride-ontsluiting (metalen)		--[2]	++[1]	--[2]	--[2]

Metalen

Parameter	Eenheid	534898 D25-275\Lijn 2\Zmg\201\A	534899 D25-275\Lijn 2\Zms\201\St	534900 D25-275\Lijn 2\Hgg\201\A	534901 D25-275\Lijn 2\Zmg\201\BL1
Antimoon (Sb) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<0,5[3]	--[2]	--[2]
Arseen (As) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Cadmium (Cd) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Chroom (Cr) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	0,8	--[2]	--[2]
Kobalt (Co) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Koper (Cu) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<0,010[3]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (impinger)	µg/l	--[2]	--[2]	0,056	--[2]
Lood (Pb) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Mangaan (Mn) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Nikkel (Ni) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	3,4	--[2]	--[2]
Thallium (Tl) (HF) (Filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Vanadium (V) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Zink (Zn) (HF) (filter)	µg/filter	--[2]	2,0	--[2]	--[2]
Antimoon (Sb) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Arseen (As) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Cadmium (Cd) (impinger)	µg/l	<0,10[3]	--[2]	--[2]	<0,10[3]
Chroom (Cr) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	<0,50[3]
Kobalt (Co) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	<0,50[3]
Koper (Cu) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	0,66
Lood (Pb) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Mangaan (Mn) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	<0,50[3]
Nikkel (Ni) (impinger)	µg/l	<1,0[3]	--[2]	--[2]	<1,0[3]
Thallium (Tl) (impinger)	µg/l	<0,10[3]	--[2]	--[2]	0,11
Vanadium (V) (impinger)	µg/l	<0,50[3]	--[2]	--[2]	<0,50[3]
Zink (Zn) (impinger)	µg/l	<2,0[3]	--[2]	--[2]	<2,0[3]

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

TAUW

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641924 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 ZM 515714

Datum: 10.12.2025

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
534902	D25-275\Lijn 2\Zms\201\BL1	04.12.2025 00:00
534903	D25-275\Lijn 2\Zmg\201\B	04.12.2025 00:00
534904	D25-275\Lijn 2\Hgg\201\BL1	04.12.2025 00:00
534905	D25-275\Lijn 2\Hgg\201\B	04.12.2025 00:00

Voorbehandeling metalen analyse

Parameter	Eenheid	534902 D25-275\Lijn 2\Zms\201\BL1	534903 D25-275\Lijn 2\Zmg\201\B	534904 D25-275\Lijn 2\Hgg\201\BL1	534905 D25-275\Lijn 2\Hgg\201\B
Waterstoffluoride-ontsluiting (metalen)		++[1]	--[2]	--[2]	--[2]

Metalen

Parameter	Eenheid	534902 D25-275\Lijn 2\Zms\201\BL1	534903 D25-275\Lijn 2\Zmg\201\B	534904 D25-275\Lijn 2\Hgg\201\BL1	534905 D25-275\Lijn 2\Hgg\201\B
Antimoon (Sb) (HF) (Filter)	µg/filter	<0,5[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Arseen (As) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Cadmium (Cd) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Chroom (Cr) (HF) (Filter)	µg/filter	0,8	--[2]	--[2]	--[2]
Kobalt (Co) (HF) (filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Koper (Cu) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (HF) (filter)	µg/filter	<0,010[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Kwik (Hg) (impinger)	µg/l	--[2]	--[2]	<0,030[3]	<0,030[3]
Lood (Pb) (HF) (filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Mangaan (Mn) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Nikkel (Ni) (HF) (Filter)	µg/filter	3,4	--[2]	--[2]	--[2]
Thallium (Tl) (HF) (Filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Vanadium (V) (HF) (filter)	µg/filter	<1,0[3]	--[2]	--[2]	--[2]
Zink (Zn) (HF) (filter)	µg/filter	1,2	--[2]	--[2]	--[2]
Antimoon (Sb) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Arseen (As) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Cadmium (Cd) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,10[3]	--[2]	--[2]
Chroom (Cr) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Kobalt (Co) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Koper (Cu) (impinger)	µg/l	--[2]	0,77	--[2]	--[2]
Lood (Pb) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Mangaan (Mn) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Nikkel (Ni) (impinger)	µg/l	--[2]	<1,0[3]	--[2]	--[2]
Thallium (Tl) (impinger)	µg/l	--[2]	0,22	--[2]	--[2]
Vanadium (V) (impinger)	µg/l	--[2]	<0,50[3]	--[2]	--[2]
Zink (Zn) (impinger)	µg/l	--[2]	2,6	--[2]	--[2]

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

[1] "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

[2] "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

[3] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Start van de test: 04.12.2025
Einde van de test: 09.12.2025
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

DOC-13-26844378-NL-P3

Kamer van Koophande
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

TESTING
RvA L 005

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1641924 1299932 ARN - Emissiemetingen 2025 L2 ZM 515714

Datum: 10.12.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.
In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Amedeo Manca, Tel. 31570788122

Lijst van methoden

eigen methode	Waterstoffluoride-ontsluiting (metalen)
eigen methode (analyse cnf NEN-EN-ISO 17294-2	Zink (Zn) (impinger)
eigen methode (meting conform NEN-EN-ISO 12846)	Kwik (Hg) (impinger)
eigen methode (ontsl); meting cfrm NEN-EN14385	Antimoon (Sb) (HF) (Filter) • Arseen (As) (HF) (Filter) • Cadmium (Cd) (HF) (Filter) • Chroom (Cr) (HF) (Filter) • Kobalt (Co) (HF) (filter) • Koper (Cu) (HF) (Filter) • Lood (Pb) (HF) (filter) • Mangaan (Mn) (HF) (Filter) • Nikkel (Ni) (HF) (Filter) • Thallium (Tl) (HF) (Filter) • Vanadium (V) (HF) (filter) • Zink (Zn) (HF) (filter)
eigen methode, meting conform NEN-EN 13211	Kwik (Hg) (HF) (filter)
NEN-EN 14385 (analysedeel) NEN-EN-ISO17294-2	Antimoon (Sb) (impinger) • Arseen (As) (impinger) • Cadmium (Cd) (impinger) • Chroom (Cr) (impinger) • Kobalt (Co) (impinger) • Koper (Cu) (impinger) • Lood (Pb) (impinger) • Mangaan (Mn) (impinger) • Nikkel (Ni) (impinger) • Thallium (Tl) (impinger) • Vanadium (V) (impinger)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

Bijlage 7 Bedrijfsgegevens opdrachtgever

			Lijn 1		
Date_nr	Stoomflow ketel	Temperatuur nabrandkamer	Temperatuur eerste trek	Rookgastemperatuur wasser 2v3	Tonnen verbrand
2-12-2025 09:00	28,24	878,24	662,66	60,29	10,45
2-12-2025 10:00	37,10	1027,26	796,18	62,87	7,96
2-12-2025 11:00	33,49	941,13	769,84	61,31	7,38
2-12-2025 12:00	32,69	980,66	761,74	61,66	9,08
2-12-2025 13:00	30,46	965,22	714,83	61,42	9,93
2-12-2025 14:00	36,93	1055,71	779,43	62,82	9,04
2-12-2025 15:00	41,18	1001,40	825,58	62,30	8,10
2-12-2025 16:00	41,32	1041,80	837,10	63,16	9,19
2-12-2025 17:00	41,98	1096,99	831,02	63,40	10,40
3-12-2025 08:00	35,03	1083,37	795,26	62,42	9,50
3-12-2025 09:00	34,51	1060,38	792,56	62,46	8,16
3-12-2025 10:00	34,23	1068,58	797,63	62,58	8,70
3-12-2025 11:00	34,43	1076,00	787,47	63,54	10,60
3-12-2025 12:00	35,49	1113,96	802,28	63,70	11,33
3-12-2025 13:00	35,37	1103,46	794,86	63,25	10,02
3-12-2025 14:00	35,08	1098,20	797,82	62,88	9,13
3-12-2025 15:00	34,89	1109,66	802,70	63,40	9,80

Exploitant	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN
Installatie	L130	L130	L130	L130	L130	L130	L130	L130	L130	L130	L130	L130	L130	L130
Meetpunt	CO nc	CxHy nc	Flow dro	Flow 11%	H2O	CO2	HCl nc	NH3 nc	NO2 nc	O2 nc	P	SO2 nc	Stof nc	T
ID	78	83	53	159	72	55	79	84	80	70	73	81	82	71
Eenheid	mg/Nm^3	mg/Nm^3	Nm^3/h	Nm^3/h	vol%	vol%	mg/Nm^3	mg/Nm^3	mg/Nm^3	vol%	mbar	mg/Nm^3	mg/Nm^3	GrdC
2025-12-02 09:00W	42	1,2	62.904	49.570	17,8	4,8	0	1,6	82	13,1	1.001	0	0,5	140,49
2025-12-02 09:30W	83	1,2	66.175	51.235	16,1	4,2	0	1,3	78	13,3	1.001	0	0,5	140,24
2025-12-02 10:00W	9	0,9	67.083	68.778	18,2	6,9	0	1,3	56	10,7	1.001	1	0,4	140,96
2025-12-02 10:30W	40	0,9	60.407	67.799	19,6	8,3	0	1,2	46	9,5	1.002	6	0,4	140,43
2025-12-02 11:00W	40	0,9	58.494	65.813	19,4	8,2	0	1,1	48	9,5	1.002	9	0,4	139,31
2025-12-02 11:30W	30	0,9	61.139	61.954	18,4	7	0	1,2	52	10,8	1.002	1	0,4	139,61
2025-12-02 12:00W	38	0,9	60.866	64.067	17,9	7,1	0	1,1	51	10,4	1.002	2	0,4	139,42
2025-12-02 12:30W	33	1	61.002	64.140	18,8	7,4	0	1,2	51	10,4	1.002	8	0,4	139,55
2025-12-02 13:00W	27	1	60.492	60.300	18	6,5	0	1,1	50	11	1.002	6	0,4	139,55
2025-12-02 13:30W	18	0,9	60.304	58.879	18,3	6,5	0	1,2	73	11,2	1.002	5	0,4	139,28
2025-12-02 14:00W	14	0,8	62.035	62.648	18,2	6,7	0	1,2	53	10,9	1.002	1	0,4	139,71
2025-12-02 14:30W	11	0,8	62.579	66.181	19	7,4	0	1,3	57	10,3	1.002	3	0,4	140,26
2025-12-02 15:00W	17	0,8	63.620	74.179	20,2	8,9	0	1,1	55	9	1.002	10	0,4	141,14
2025-12-02 15:30W	45	0,8	63.059	71.084	19	8,2	0	1	48	9,5	1.002	4	0,4	141,18
2025-12-02 16:00W	136	1,1	66.472	75.905	19,5	8,3	0	1,1	51	9,3	1.002	2	0,4	141,44
2025-12-02 16:30W	214	2,8	59.995	72.098	19,1	8,9	0	0,9	38	8,5	1.003	2	0,3	140,82
2025-12-02 17:00W	95	1	60.509	71.579	20,1	9,1	0	1	52	8,8	1.003	2	0,4	140,12
2025-12-03 08:00W	4	0,8	59.868	65.890	19	7,7	0	1,1	52	9,8	1.005	0	0,4	139,34
2025-12-03 08:30W	5	0,7	60.411	65.965	19,5	7,7	0	1,2	52	9,9	1.005	0	0,4	139,67
2025-12-03 09:00W	13	0,7	59.971	64.985	19,2	7,6	0	1,2	54	10	1.005	0	0,4	139,58
2025-12-03 09:30W	14	0,8	59.699	64.539	18,7	7,6	0	1,1	49	10	1.005	2	0,4	139,33
2025-12-03 10:00W	17	0,8	59.813	65.611	19,4	7,9	0	1,1	48	9,8	1.005	5	0,4	139,32
2025-12-03 10:30W	21	0,8	59.756	65.218	19,2	7,7	0	1,2	50	9,9	1.005	7	0,4	139,46
2025-12-03 11:00W	19	0,8	59.870	64.712	19,2	7,7	0	1,2	50	10	1.006	3	0,4	139,45
2025-12-03 11:30W	8	0,7	58.937	65.502	19,9	8,1	0	1,2	53	9,7	1.006	0	0,4	139,12
2025-12-03 12:00W	3	0,7	58.617	66.597	20,4	8,6	0	1,2	50	9,4	1.006	0	0,4	138,61
2025-12-03 12:30W	2	0,7	59.310	67.433	20,3	8,6	0	1,2	51	9,3	1.006	0	0,4	138,5
2025-12-03 13:00W	1	0,7	59.757	67.722	20,4	8,6	0	1,2	55	9,4	1.005	0	0,4	138,59
2025-12-03 13:30W	0	0,7	59.827	67.094	19,9	8,3	0	1,2	51	9,5	1.005	0	0,4	138,55
2025-12-03 14:00W	1	0,7	62.454	69.722	20,1	8,3	0	1,2	51	9,6	1.005	0	0,4	120,24
2025-12-03 14:30W	2	0,7	62.394	69.153	19,9	8,2	0	1,2	51	9,7	1.005	0	0,4	118,74
2025-12-03 15:00W	2	0,6	61.569	68.268	19,5	8	0	1,1	50	9,7	1.005	0	0,4	124,72

Kenmerk R007-1299932BGJ-V02-bgj-NL

			Lijn 2				
Date_nr	Vuurhaard dak temperatuur 1	Vuurhaard dak temperatuur 2	Vuurhaard dak temperatuur 3	Verse stoom flow	Tonnen verbrand	Rookgaswasser temperatuur 2v3	Temp. 2sec
2-12-2025 09:00	935,40	919,81	902,29	84,77	25,38	65,77	1269,31
2-12-2025 10:00	949,74	941,61	919,60	86,67	21,03	65,49	1287,21
2-12-2025 11:00	953,54	957,35	925,70	84,97	16,26	63,95	1295,40
2-12-2025 12:00	920,23	926,99	896,83	82,11	14,66	64,70	1264,80
2-12-2025 13:00	906,32	901,54	875,59	79,34	18,43	65,19	1244,34
2-12-2025 14:00	918,13	923,54	894,40	82,02	20,67	65,77	1262,06
2-12-2025 15:00	923,78	933,03	905,61	83,05	20,90	64,88	1270,82
3-12-2025 10:00	891,50	904,20	884,99	81,12	23,77	65,29	1243,10
3-12-2025 11:00	880,77	902,52	880,52	84,40	22,23	66,53	1238,28
3-12-2025 12:00	897,45	907,23	884,16	83,77	18,89	65,40	1246,40
3-12-2025 13:00	919,53	939,49	914,58	86,70	17,90	65,22	1274,51
3-12-2025 14:00	905,93	920,40	897,78	84,89	19,18	64,25	1257,85
3-12-2025 15:00	895,65	915,82	893,49	85,81	24,07	64,91	1251,52
3-12-2025 16:00	899,23	906,25	883,76	85,58	24,52	65,78	1246,58

Exploitant	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN	ARN
Installatie	L230	L230	L230	L230	L230	L230	L230	L230	L230	L230	L230	L230	L230	L230
Meetpunt	CO nc	CxHy nc	Flow dro	Flow 11%	H2O	CO2	HCl nc	NH3 nc	NO2 nc	O2 nc	P	SO2 nc	Stof nc	T
ID	86	87	5	199	1	7	88	89	90	27	2	91	92	28
Eenheid	mg/Nm^3	mg/Nm^3	Nm^3/h	Nm^3/h	vol%	vol%	mg/Nm^3	mg/Nm^3	mg/Nm^3	vol%	mbar	mg/Nm^3	mg/Nm^3	GrdC
2025-12-02 09:00W	6,6	1,3	131.815	158.849	24	10,3	0	0,4	64	8,5	1.003	1	0,4	133
2025-12-02 09:30W	8,4	1,5	129.124	156.346	23,2	10,3	0	0,3	56	8,4	1.004	0	0,3	133
2025-12-02 10:00W	6,8	1,3	133.992	157.918	22,8	9,9	0	0,4	62	8,8	1.004	0	0,3	133
2025-12-02 10:30W	11	1,5	131.822	160.407	23,8	10,4	0	0,3	61	8,3	1.004	1	0,4	134
2025-12-02 11:00W	15,5	1,4	129.276	157.438	22,9	10	0	0,3	50	8,3	1.005	0	0,4	133
2025-12-02 11:30W	22	1	128.609	157.187	22,3	10,3	0	0,4	64	8,3	1.005	0	0,3	133
2025-12-02 12:00W	5,3	1,1	128.829	153.344	21,6	9,9	0	0,4	59	8,7	1.005	1	0,3	132
2025-12-02 12:30W	4,3	1,2	131.143	154.770	22,2	9,9	0	0,5	59	8,8	1.005	0	0,4	132
2025-12-02 13:00W	6,5	1,2	128.685	151.620	22,5	10	0	0,4	56	8,8	1.005	0	0,4	132
2025-12-02 13:30W	7,8	1,2	130.232	152.865	22,7	10	0	0,4	57	8,9	1.005	0	0,4	132
2025-12-02 14:00W	9,3	1,2	127.329	151.143	23,2	10,1	0	0,4	59	8,7	1.005	0	0,4	133
2025-12-02 14:30W	7,5	1,2	126.757	157.082	23,5	10,6	0	0,4	58	8,1	1.005	0	0,3	132
2025-12-02 15:00W	6,6	1,2	128.854	154.633	23,6	10,5	0	0,4	61	8,6	1.005	1	0,3	133
2025-12-03 10:00W	8,8	1,3	127.329	156.424	22,7	10,5	0,2	0,4	54	8,2	1.008	1	0,3	132
2025-12-03 10:30W	6,3	1,3	126.891	157.925	22,8	10,7	0,3	0,3	62	8	1.008	1	0,3	132
2025-12-03 11:00W	11,3	2	129.638	149.304	23,2	9,9	0,2	0,3	63	9,2	1.008	1	0,4	133
2025-12-03 11:30W	33,9	5,3	130.542	158.884	24,2	10,5	0,3	0,5	44	8,3	1.008	4	0,4	135
2025-12-03 12:00W	23	3,3	127.026	160.292	24,4	10,9	0,3	0,5	48	7,8	1.008	4	0,3	138
2025-12-03 12:30W	16,5	2,3	130.745	155.745	23,5	10,4	0,2	0,4	72	8,7	1.008	2	0,4	137
2025-12-03 13:00W	20,8	3	128.155	158.692	23,3	10,9	0,3	0,4	64	8,1	1.008	2	0,4	137
2025-12-03 13:30W	13,4	1,9	128.397	157.942	22,9	10,7	0,1	0,3	60	8,2	1.008	1	0,3	138
2025-12-03 14:00W	8,6	0,7	128.243	157.845	23,1	11	0,1	0,4	76	8,2	1.008	1	0,4	137
2025-12-03 14:30W	8,3	1,1	129.409	157.138	22,3	10,8	0,2	0,3	77	8,4	1.008	1	0,4	134
2025-12-03 15:00W	9,6	1,2	132.499	159.135	21,8	10,9	0,2	0,3	70	8,5	1.008	1	0,4	134
2025-12-03 15:30W	9,1	1,1	131.039	158.974	22,3	10,5	0,2	0,3	69	8,4	1.008	1	0,3	134
2025-12-03 16:00W	8,4	1,2	131.027	163.789	22,9	10,9	0,2	0,3	68	7,9	1.007	1	0,3	134