

Rapportage milieumetingen

Blad : 1 van 42
Nummer : 22A070R
Referentie : 129055

Opdrachtgever : Parenco B.V.
Veerweg 1
6871 AV Renkum

Meetlocatie : Parenco B.V.
Postbus 1
6870 AA Renkum

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij ontvangt u de resultaten van de metingen die wij in uw opdracht hebben verricht. Een overzicht van de uitgevoerde metingen is getoond op pagina 2. De gerapporteerde resultaten hebben alleen betrekking op de bemonsterde objecten en/of aangeleverde monsters. Informatie welke door u als opdrachtgever is verstrekt is in dit rapport blauw gekleurd

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd en danken u voor de samenwerking. Bij vragen of voor aanvullende informatie kunt u uiteraard contact met ons opnemen.

Met vriendelijke groet,

J.W. Melcherts
Groepshoofd Geurlaboratorium en strategisch advies

Uitgangscntrole meetresultaten

Datum : 22 april 2022
Naam : ing. S. Veenstra
Functie : Meettechnicus

Paraaf :



Leeswijzer

Blad : 2 van 42
 Nummer : 22A070R
 Referentie : 129055

meetpunten

| Bron | Meetpunt | Meetpunt | Bijzonderheden |
|-----------------------|------------------------|----------|--|
| FOI 6 ruimtelucht | uitgaande lucht #1 | M01 | Debiet van alle 6 doorgemeten kanalen samen. |
| FOI 6 ruimtelucht | uitgaande lucht #2 | M02 | |
| FOI 6 ruimtelucht | uitgaande lucht #4 | M03 | |
| FOI 6 ruimtelucht | uitgaande lucht #5 | M04 | |
| FOI 6 ruimtelucht | uitgaande lucht #6 | M05 | |
| FOI 6 ruimtelucht | uitgaande lucht #7 | M06 | |
| FOI 6 ruimtelucht | uitgaande lucht totaal | M07 | |
| PM1 Afgas vacuumsyst. | uitgaande lucht #15 | M08 | |
| PM1 Afgas vacuumsyst. | uitgaande lucht #17 | M09 | |

gekleurde tekst = informatie aangeleverd door opdrachtgever

meetplan

| Meetmethode | volgens | M01 | M02 | M03 | M04 | M05 | M06 | M07 | M08 | M09 |
|---|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Meetvlakbeoordeling | NEN-EN 15259 | Q | Q | Q | Q | Q | Q | | Q | Q |
| Debiet | NEN-EN ISO 16911-1 | Q | Q | Q | Q | Q | Q | | Q | Q |
| Geuranalyse | NEN-EN 13725:2005 | | | | | | | Q | Q | Q |
| Hedonische analyse | NVN2818 | | | | | | | Q | Q | Q |
| Bemonstering geur | | | | | | | | | | |
| Long / verdund | eigen methode n) | | | | | | | Q | Q | Q |
| Lindvalldoos | eigen methode n) | | | | | | | | | |
| Loeflij | eigen methode n) | | | | | | | | | |
| Adsorptiebuis ^{m)} | NPR-CEN/TS 13649 | | | | | | | | | |
| Impingermeting ^{m)} | | | | | | | | | | |
| SO ₂ | NEN-EN 14791 | | | | | | | | | |
| SO ₃ en H ₂ SO ₄ | EPA methode 6 en 8 | | | | | | | | | |
| HCL | NEN-EN 1911-1, 2 en 3 | | | | | | | | | |
| NH ₃ | NEN 2826 | | | | | | | | | |
| stofconcentratie | NEN-en 13284-1 NEN-ISO 9096 | | | | | | | | | |
| Continue meting | | | | | | | | | | |
| O ₂ | NEN-EN 14789 | | | | | | | | | |
| TOC | NEN-EN 12619 | | | | | | | | | |

Q = Geaccrediteerd, zie voor details www.RvA.nl onder registratienummer L402

x = Niet geaccrediteerd

n = Volgens de NTA 9065

m = monsternamen door Witteveen+Bos. Gehaltebepaling door een extern laboratorium.

q = meting niet onder accreditatie uitgevoerd.

Paraaf:




Rapportage

Bron: FOI 6 ruimtelucht
 Meetpunt: uitgaande lucht #1

Blad: 3 van 42
 Nummer: 22A070R
 Referentie: 129055

Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| Kanaalvorm | rond | | |
| Oriëntatie meetvlak | horizontaal | | |
| Benodigde meetpunten bereikt. | voldoet | | |
| Meetopening | > 5 * dh na verstoring | voldoet niet | |
| | > 2 * dh voor verstoring | voldoet niet | |
| | > 5 * dh voor uitstroomopening | voldoet niet | |
| | meting 1 | meting 2 | meting 3 |
| Hoek gassnelheid - kanaalas < 15° | voldoet | voldoet | voldoet |
| Negatieve gassnelheden | voldoet | voldoet | voldoet |
| Gassnelheid > 2 m/s | voldoet | voldoet | voldoet |
| Temperatuurvariatie < 5% | voldoet | voldoet | voldoet |
| Snelheidsverhouding < 3:1 | voldoet niet | voldoet niet | voldoet |
| Voldoet aan norm | nee | nee | nee |
| Meetonzekerheid | vergroot | vergroot | vergroot |
| omgevingsomstandigheden: | 7 °C, 2 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag | | |
| omgevingsomstandigheden: | voldoet | | |

Paraaf: 


Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #1 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M01 meting 1 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 19,1 | 2,57 |
| Temperatuur | [°C] | 25,8 | 25,8 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 19,9 | 3,34 |
| Temperatuur | [°C] | 25,8 | 25,8 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 11,2 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 25,8 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.017 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 10,4 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 38.400 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 37.800 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 34.700 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #1. | | | |

Paraaf: 


Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #1 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M01 meting 2 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 16,6 | 4,47 |
| Temperatuur | [°C] | 28,6 | 28,6 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 8,22 | 14,9 |
| Temperatuur | [°C] | 28,6 | 28,6 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 11,0 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 28,6 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.017 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 8,14 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 37.700 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 36.800 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 33.900 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #1. | | | |

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #1 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M01 meting 3 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 18,0 | 7,31 |
| Temperatuur | [°C] | 27,1 | 27,1 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 8,29 | 11,1 |
| Temperatuur | [°C] | 27,1 | 27,1 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 11,2 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 27,1 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.017 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 7,78 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 38.200 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 37.500 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 34.600 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #1. | | | |

Paraaf: 


Rapportage

Bron: FOI 6 ruimtelucht
 Meetpunt: uitgaande lucht #2

Blad: 7 van 42
 Nummer: 22A070R
 Referentie: 129055

Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| Kanaalvorm | rond | | |
| Oriëntatie meetvlak | horizontaal | | |
| Benodigde meetpunten bereikt. | voldoet | | |
| Meetopening | > 5 * dh na verstoring | voldoet niet | |
| | > 2 * dh voor verstoring | voldoet niet | |
| | > 5 * dh voor uitstroombopening | voldoet niet | |
| | meting 1 | meting 2 | meting 3 |
| Hoek gassnelheid - kanaalas < 15° | voldoet | voldoet | voldoet |
| Negatieve gassnelheden | voldoet | voldoet | voldoet niet |
| Gassnelheid > 2 m/s | voldoet niet | voldoet | voldoet niet |
| Temperatuurvariatie < 5% | voldoet | voldoet | voldoet |
| Snelheidsverhouding < 3:1 | voldoet niet | voldoet niet | voldoet niet |
| Voldoet aan norm | nee | nee | nee |
| Meetonzekerheid | ver groot | ver groot | ver groot |
| omgevingsomstandigheden: | 7 °C, 2 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag | | |
| omgevingsomstandigheden: | voldoet | | |

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|------------------------|----------------------------------|--------|-------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #2 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M02 meting 1 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 14,8 | 0,696 |
| Temperatuur | [°C] | 28,9 | 28,9 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 4,18 | 1,71 |
| Temperatuur | [°C] | 28,9 | 28,9 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 5,36 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 28,9 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.018 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 6,50 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 18.300 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 17.900 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 16.500 | |

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik.

Meting aan schoorsteen #2.

Paraaf:



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #2 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M02 meting 2 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 8,90 | 17,5 |
| Temperatuur | [°C] | 29,0 | 29,0 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 2,67 | 13,8 |
| Temperatuur | [°C] | 29,0 | 29,0 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 10,7 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 29,0 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.017 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 7,33 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 36.700 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 35.700 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 33.000 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #2. | | | |

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #2 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M02 meting 3 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 9,35 | 17,1 |
| Temperatuur | [°C] | 28,4 | 28,4 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | n.k. | 14,9 |
| Temperatuur | [°C] | 28,4 | 28,4 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 9,86 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 28,4 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.018 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 8,09 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 33.700 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 32.900 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 30.400 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #2. | | | |

Paraaf:




Rapportage

Bron: FOI 6 ruimtelucht
 Meetpunt: uitgaande lucht #4

Blad: 11 van 42
 Nummer: 22A070R
 Referentie: 129055


Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| Kanaalvorm | rond | | |
| Oriëntatie meetvlak | horizontaal | | |
| Benodigde meetpunten bereikt. | voldoet | | |
| Meetopening | > 5 * dh na verstoring | voldoet niet | |
| | > 2 * dh voor verstoring | voldoet niet | |
| | > 5 * dh voor uitstroombopening | voldoet niet | |
| | meting 1 | meting 2 | meting 3 |
| Hoek gassnelheid - kanaalas < 15° | voldoet | voldoet | voldoet |
| Negatieve gassnelheden | voldoet niet | voldoet | voldoet |
| Gassnelheid > 2 m/s | voldoet niet | voldoet niet | voldoet |
| Temperatuurvariatie < 5% | voldoet | voldoet | voldoet |
| Snelheidsverhouding < 3:1 | voldoet niet | voldoet niet | voldoet niet |
| Voldoet aan norm | nee | nee | nee |
| Meetonzekerheid | ver groot | ver groot | ver groot |
| omgevingsomstandigheden: | 7 °C, 2 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag | | |
| omgevingsomstandigheden: | voldoet | | |

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #4 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M03 meting 1 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 6,23 | 7,30 |
| Temperatuur | [°C] | 29,1 | 29,1 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 2,88 | n.k. |
| Temperatuur | [°C] | 29,1 | 29,1 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 3,84 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 29,1 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.018 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 5,97 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 13.200 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 12.800 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 11.900 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #4. | | | |

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1


| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #4 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M03 meting 2 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 1,85 | 9,64 |
| Temperatuur | [°C] | 29,7 | 29,7 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 9,14 | 14,2 |
| Temperatuur | [°C] | 29,7 | 29,7 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 8,70 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 29,7 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.017 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 7,84 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 29.800 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 28.900 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 26.700 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #4. | | | |

Paraaf:



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #4 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M03 meting 3 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 9,94 | 9,36 |
| Temperatuur | [°C] | 29,0 | 29,0 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 3,35 | 12,4 |
| Temperatuur | [°C] | 29,0 | 29,0 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 8,76 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 29,0 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.018 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 7,91 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 30.000 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 29.200 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 27.000 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #4. | | | |

Paraaf: 


Rapportage

Bron: FOI 6 ruimtelucht
 Meetpunt: uitgaande lucht #5

Blad: 15 van 42
 Nummer: 22A070R
 Referentie: 129055

Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| Kanaalvorm | rond | | |
| Oriëntatie meetvlak | horizontaal | | |
| Benodigde meetpunten bereikt. | voldoet | | |
| Meetopening | > 5 * dh na verstoring | voldoet niet | |
| | > 2 * dh voor verstoring | voldoet niet | |
| | > 5 * dh voor uitstroombopening | voldoet niet | |
| | meting 1 | meting 2 | meting 3 |
| Hoek gassnelheid - kanaalas < 15° | voldoet | voldoet | voldoet |
| Negatieve gassnelheden | voldoet | voldoet | voldoet |
| Gassnelheid > 2 m/s | voldoet | voldoet | voldoet |
| Temperatuurvariatie < 5% | voldoet | voldoet | voldoet |
| Snelheidsverhouding < 3:1 | voldoet niet | voldoet niet | voldoet |
| Voldoet aan norm | nee | nee | nee |
| Meetonzekerheid | ver groot | ver groot | ver groot |
| omgevingsomstandigheden: | 7 °C, 2 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag | | |
| omgevingsomstandigheden: | voldoet | | |

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #5 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M04 meting 1 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 11,7 | 3,48 |
| Temperatuur | [°C] | 31,4 | 31,4 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 10,7 | 2,81 |
| Temperatuur | [°C] | 31,4 | 31,4 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 7,15 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 31,4 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.018 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 7,97 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 24.500 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 23.700 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 21.800 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #5. | | | |

Paraaf:



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|------------------------|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #5 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M04 meting 2 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 8,72 | 10,3 |
| Temperatuur | [°C] | 31,3 | 31,3 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 2,01 | 6,37 |
| Temperatuur | [°C] | 31,3 | 31,3 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 6,86 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 31,3 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.018 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 8,18 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 23.500 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 22.700 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 20.900 | |

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik.

Meting aan schoorsteen #5.

Paraaf:



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #5 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M04 meting 3 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 14,0 | 11,2 |
| Temperatuur | [°C] | 31,6 | 31,6 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 6,17 | 10,6 |
| Temperatuur | [°C] | 31,6 | 31,6 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 10,5 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 31,6 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.020 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.017 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 6,66 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 35.900 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 34.600 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 32.000 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #5. | | | |

Paraaf:



Rapportage

Bron: FOI 6 ruimtelucht
 Meetpunt: uitgaande lucht #6

Blad: 19 van 42
 Nummer: 22A070R
 Referentie: 129055


Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

| | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kanaalvorm | | rond | | |
| Oriëntatie meetvlak | | horizontaal | | |
| Benodigde meetpunten bereikt. | | voldoet | | |
| Meetopening | > 5 * dh na verstoring | voldoet niet | | |
| | > 2 * dh voor verstoring | voldoet niet | | |
| | > 5 * dh voor uitstroombopening | voldoet niet | | |
| | | meting 1 | meting 2 | meting 3 |
| Hoek gassnelheid - kanaalas < 15° | | voldoet | voldoet | voldoet |
| Negatieve gassnelheden | | voldoet | voldoet | voldoet |
| Gassnelheid > 2 m/s | | voldoet | voldoet | voldoet |
| Temperatuurvariatie < 5% | | voldoet | voldoet | voldoet |
| Snelheidsverhouding < 3:1 | | voldoet | voldoet niet | voldoet |
| Voldoet aan norm | | nee | nee | nee |
| Meetonzekerheid | | ver groot | ver groot | ver groot |
| omgevingsomstandigheden: | 7 °C, 2 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag | | | |
| omgevingsomstandigheden: | voldoet | | | |

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #6 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M05 meting 1 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 10,6 | 8,22 |
| Temperatuur | [°C] | 32,2 | 32,2 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 8,87 | 8,48 |
| Temperatuur | [°C] | 32,2 | 32,2 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 9,05 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 32,2 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.018 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 5,00 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 30.900 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 29.900 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 27.600 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #6. | | | |

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #6 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M05 meting 2 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 9,54 | 12,5 |
| Temperatuur | [°C] | 32,7 | 32,7 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 3,97 | 4,83 |
| Temperatuur | [°C] | 32,7 | 32,7 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 7,72 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 32,7 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.020 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 5,72 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 26.400 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 25.500 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 23.600 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #6. | | | |

Paraaf:



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #6 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M05 meting 3 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 8,81 | 11,1 |
| Temperatuur | [°C] | 31,8 | 31,8 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 11,5 | 11,1 |
| Temperatuur | [°C] | 31,8 | 31,8 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 10,6 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 31,8 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.020 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.017 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 6,55 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 36.300 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 35.100 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 32.400 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #6. | | | |

Paraaf:




Rapportage

Bron: FOI 6 ruimtelucht
 Meetpunt: uitgaande lucht #7

Blad: 23 van 42
 Nummer: 22A070R
 Referentie: 129055


Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------|-----------------|
| Kanaalvorm | rond | | |
| Oriëntatie meetvlak | horizontaal | | |
| Benodigde meetpunten bereikt. | voldoet | | |
| Meetopening | > 5 * dh na verstoring | voldoet niet | |
| | > 2 * dh voor verstoring | voldoet niet | |
| | > 5 * dh voor uitstroombopening | voldoet niet | |
| | meting 1 | meting 2 | meting 3 |
| Hoek gassnelheid - kanaalas < 15° | voldoet | voldoet | voldoet |
| Negatieve gassnelheden | voldoet | voldoet | voldoet |
| Gassnelheid > 2 m/s | voldoet | voldoet | voldoet |
| Temperatuurvariatie < 5% | voldoet | voldoet | voldoet |
| Snelheidsverhouding < 3:1 | voldoet niet | voldoet niet | voldoet |
| Voldoet aan norm | nee | nee | nee |
| Meetonzekerheid | ver groot | ver groot | ver groot |
| omgevingsomstandigheden: | 7 °C, 2 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag | | |
| omgevingsomstandigheden: | voldoet | | |

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #7 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M06 meting 1 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 4,30 | 12,0 |
| Temperatuur | [°C] | 33,6 | 33,6 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 14,8 | 9,66 |
| Temperatuur | [°C] | 33,6 | 33,6 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 10,2 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 33,6 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.018 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 5,41 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 34.900 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 33.500 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 31.000 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #7. | | | |

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #7 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M06 meting 2 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 7,31 | 12,8 |
| Temperatuur | [°C] | 33,2 | 33,2 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 2,91 | 11,2 |
| Temperatuur | [°C] | 33,2 | 33,2 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 8,56 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 33,2 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.018 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 5,78 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 29.300 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 28.200 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 26.100 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #7. | | | |

Paraaf:



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #7 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M06 meting 3 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,95 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand as 1 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 7,77 | 13,9 |
| Temperatuur | [°C] | 33,5 | 33,5 |
| Afstand as 2 | [m] | 0,16 | 0,94 |
| Gassnelheid | [m/s] | 5,99 | 11,2 |
| Temperatuur | [°C] | 33,5 | 33,5 |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 9,72 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 33,5 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.020 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.017 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 9,39 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 33.200 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 31.900 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 29.400 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |
| 8 schoorstenen in totaal, schoorstenen 3 en 8 waren buiten gebruik. | | | |
| Meting aan schoorsteen #7. | | | |

Paraaf: 

Rapportage

Bron: FOI 6 ruimtelucht
 Meetpunt: uitgaande lucht totaal

Blad: 27 van 42
 Nummer: 22A070R
 Referentie: 129055

Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| Kanaalvorm | rond | | |
| Oriëntatie meetvlak | horizontaal | | |
| Benodigde meetpunten bereikt. | n.v.t. | | |
| Meetopening | > 5 * dh na verstoring | n.v.t. | |
| | > 2 * dh voor verstoring | n.v.t. | |
| | > 5 * dh voor uitstroomopening | n.v.t. | |
| | meting 1 | meting 2 | meting 3 |
| Hoek gassnelheid - kanaalas < 15° | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| Negatieve gassnelheden | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| Gassnelheid > 2 m/s | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| Temperatuurvariatie < 5% | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| Snelheidsverhouding < 3:1 | n.v.t. | n.v.t. | n.v.t. |
| Voldoet aan norm | nee | nee | nee |
| Meetonzekerheid | vergroot | vergroot | vergroot |
| omgevingsomstandigheden: | n.v.t. | | |
| omgevingsomstandigheden: | n.v.t. | | |




Tafel:

A


Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | |
|---|----------------------------------|---------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | |
| Meetpunt | uitgaande lucht totaal | |
| Datum meting | 14 maart 2022 | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M07 meting 1 | |
| | | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 30,2 |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.018 |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 6,86 |
| | | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 160.000 |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 155.000 |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 144.000 |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | |
| Bijzonderheden: | | |
| Totaal van de zes in gebruik zijnde schoorstenen van de ruimte-afzuiging van FOI 6. | | |
| Debiet is gecorrigeerd voor druk temperatuur en vocht. | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | |

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | |
|---|----------------------------------|---------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | |
| Meetpunt | uitgaande lucht totaal | |
| Datum meting | 14 maart 2022 | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M07 meting 2 | |
| | | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 30,8 |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.018 |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 7,16 |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 183.000 |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 178.000 |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 164.000 |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | |
| Bijzonderheden: | | |
| Totaal van de zes in gebruik zijnde schoorstenen van de ruimte-afzuiging van FOI 6. | | |
| Debiet is gecorrigeerd voor druk temperatuur en vocht. | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | |

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | |
|---|----------------------------------|---------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | |
| Meetpunt | uitgaande lucht totaal | |
| Datum meting | 14 maart 2022 | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M07 meting 3 | |
| | | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 30,2 |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.021 |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.017 |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 7,70 |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 207.000 |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 201.000 |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 186.000 |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | |
| Bijzonderheden: | | |
| Totaal van de zes in gebruik zijnde schoorstenen van de ruimte-afzuiging van FOI 6. | | |
| Debiet is gecorrigeerd voor druk temperatuur en vocht. | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | |

Paraaf:



Resultaten geuremissie

| | | | |
|---|------------------------|----------------------|----------------------|
| Bron | FOI 6 ruimtelucht | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht totaal | | |
| Datum monsternamen | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M07 meting 1 | 22A070D-M07 meting 2 | 22A070D-M07 meting 3 |
| Monstercode | 22A070G02 | 22A070G03 | 22A070G04 |
| Productiecode(s) monsterzakken | 20214455 | | |
| Starttijd [hh:mm] | 10:20 | 10:56 | 11:30 |
| Stoptijd [hh:mm] | 10:55 | 11:26 | 12:00 |
| Monstertijd [min] | 00:35 | 00:30 | 00:30 |
| omgevingsomstandigheden | n.v.t. | | |
| Aantal traverseerpunten | n.v.t. | | |
| Datum analyse | 16 maart 2022 | | |
| Analyse identificatie | 22A070S02 | 22A070S03 | 22A070S04 |
| Start analyse [hh:mm] | 9:03 | 9:33 | 10:29 |
| Concentratie analyse [ou _E /m ³] | 123 | 105 | 145 |
| laboratoriumcondities [°C] | 19,8 - 21,0 | | |
| Voorverduunning | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Drift voorverduunning [%] | - | - | - |
| Concentratie bron [ou _E /m ³] | 123 | 105 | 145 |
| Debiet* [m ³ /h] | 155.000 | 178.000 | 201.000 |
| Geuremissie [-10 ⁶ ou _E /h] | 19,1 | 18,7 | 29,2 |
| Geometrisch gemiddelde | 22,0 | | |

* Debiet bij 20 °C, 1013 hPa en nat afgas

Geurconcentratie bij hedonische waarde:

| | | | |
|---|---|-------------|------------|
| Psychofysische functie | Voor de psychofysische functie zie bijlage certificaat 22a070 | | |
| H= -0,5 concentratie [ou _E /m ³] | 2,7 | 2,8 | 2,6 |
| H= -1 concentratie [ou _E /m ³] | 25 | 13 | 8,5 |
| Minimale - maximale [ou _E /m ³] | 1,4 - 33,5 | 1,4 - 19,3 | 1,4 - 33,5 |
| Aantal panelleden | 4 | 4 | 4 |
| H= -2 concentratie [ou _E /m ³] | n.k. | n.k. | n.k. |
| Minimale - maximale [ou _E /m ³] | 10,1- 17,5 | 17,5 - 33,5 | 17,5- 33,5 |
| Aantal panelleden | 1 | 2 | 3 |
| H= -3 concentratie | n.k. | n.k. | n.k. |
| Minimale - maximale [ou _E /m ³] | n.k.- n.k. | n.k. - n.k. | n.k.- n.k. |
| Aantal panelleden | 0 | 0 | 0 |

Bijzonderheden:

Het blancogeurmonster 22A070G01 heeft een geurconcentratie van < 5 ou_E/m³

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Betreft een mengmonster van zes van de acht schoorstenen (2 buiten gebruik).

n.k.: niet kwantificeerbaar.

Paraaf:



Rapportage

Bron: **PM1 Afgas vacuumsysteem**
 Meetpunt: **uitgaande lucht #15**

Blad: 32 van 42
 Nummer: 22A070R
 Referentie: 129055

Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

| | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------|-----------------|
| Kanaalvorm | rond | | |
| Oriëntatie meetvlak | horizontaal | | |
| Benodigde meetpunten bereikt. | voldoet niet | | |
| Meetopening | > 5 * dh na verstoring | voldoet niet | |
| | > 2 * dh voor verstoring | voldoet | |
| | > 5 * dh voor uitstroombopening | voldoet niet | |
| | | meting 1 | meting 2 |
| Hoek gassnelheid - kanaalas < 15° | voldoet | maak een keuze | maak een keuze |
| Negatieve gassnelheden | voldoet | voldoet | voldoet |
| Gassnelheid > 2 m/s | voldoet | voldoet | voldoet |
| Temperatuurvariatie < 5% | voldoet | voldoet | voldoet |
| Snelheidsverhouding < 3:1 | voldoet | voldoet | voldoet |
| Voldoet aan norm | nee | nee | nee |
| Meetonzekerheid | vergroot | vergroot | vergroot |
| omgevingsomstandigheden: | 14 °C, 3 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag | | |
| omgevingsomstandigheden: | voldoet | | |



Paraaf: *A*

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|------------------------|----------------------------------|--------|------|
| Bron | PM1 Afgas vacuumsysteem | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #15 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M08 meting 1 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,67 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand (l/b) as 1 | [m] | 0,10 | 0,20 |
| Gassnelheid | [m/s] | 7,20 | 7,33 |
| Temperatuur | [°C] | 53,8 | 54,1 |
| | | | |
| Afstand (l/b) as 3 | [m] | 0,10 | 0,2 |
| Gassnelheid | [m/s] | 6,73 | 6,80 |
| Temperatuur | [°C] | 55,0 | 55,4 |
| | | | |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 7,02 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 54,6 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.019 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.019 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 95,8 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 16.900 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 15.200 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 12.700 | |

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

De uitlaat bevat een poreuze kern (demper) in het midden van het kanaal. Hierom zijn er afwijkende meetposities gebruikt.

De buitendiameter (afgaskanaal) en binnendiameter (kern v/h kanaal) bedragen respectievelijk 1,01 en 0,41m.


Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf:



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|---|----------------------------------|--------|------|
| Bron | PM1 Afgas vacuumsysteem | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #15 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M08 meting 2 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,67 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand (l/b) as 1 | [m] | 0,10 | 0,20 |
| Gassnelheid | [m/s] | 7,53 | 6,83 |
| Temperatuur | [°C] | 54,4 | 54,5 |
| | | | |
| Afstand (l/b) as 3 | [m] | 0,10 | 0,2 |
| Gassnelheid | [m/s] | 7,09 | 6,81 |
| Temperatuur | [°C] | 54,1 | 54,8 |
| | | | |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 7,07 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 54,5 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.019 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.019 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 95,1 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 17.000 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 15.300 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 12.800 | |
| * Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas | | | |
| ** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas | | | |
| Bijzonderheden: | | | |
| De uitlaat bevat een poreuze kern (demper) in het midden van het kanaal. Hierom zijn er afwijkende meetposities gebruikt. | | | |
| De buitendiameter (afgaskanaal) en binnendiameter (kern v/h kanaal) bedragen respectievelijk 1,01 en 0,41m. | | | |
| Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief. | | | |

Paraaf: 

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|------------------------|----------------------------------|--------|------|
| Bron | PM1 Afgas vacuumsysteem | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #15 | | |
| Datum meting | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M08 meting 3 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,67 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand (l/b) as 1 | [m] | 0,10 | 0,20 |
| Gassnelheid | [m/s] | 7,37 | 6,99 |
| Temperatuur | [°C] | 54,6 | 54,7 |
| | | | |
| Afstand (l/b) as 3 | [m] | 0,10 | 0,2 |
| Gassnelheid | [m/s] | 7,42 | 6,86 |
| Temperatuur | [°C] | 54,5 | 55,0 |
| | | | |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 7,16 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 54,7 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.019 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.019 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 95,9 | |
| | | | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 17.300 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 15.500 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 12.900 | |

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

De uitlaat bevat een poreuze kern (demper) in het midden van het kanaal. Hierom zijn er afwijkende meetposities gebruikt.

De buitendiameter (afgaskanaal) en binnendiameter (kern v/h kanaal) bedragen respectievelijk 1,01 en 0,41m.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf:



Resultaten geuremissie

| | | | |
|---|-------------------------|----------------------|----------------------|
| Bron | PM1 Afgas vacuumsysteem | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #15 | | |
| Datum monsternamen | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M08 meting 1 | 22A070D-M08 meting 2 | 22A070D-M08 meting 3 |
| Monstercode | 22A070G06 | 22A070G07 | 22A070G08 |
| Productiecode(s) monsterzakken | 20214455 | | |
| Starttijd [hh:mm] | 14:00 | 14:35 | 15:10 |
| Stoptijd [hh:mm] | 14:30 | 15:05 | 15:40 |
| Monstertijd [min] | 00:30 | 00:30 | 00:30 |
| omgevingsomstandigheden | 14 °C, halfbewolkt | | |
| Aantal traverseerpunten | voldoet | | |
| Datum analyse | 16 maart 2022 | | |
| Analyse identificatie | 22A070S06 | 22A070S07 | 22A070S08 |
| Start analyse [hh:mm] | 11:22 | 12:39 | 13:03 |
| Concentratie analyse [ou _E /m ³] | 31,0 | 11,0 | 29,0 |
| laboratoriumcondities [°C] | 19,8 - 21,0 | | |
| Voorverduunning | 11,3 | 11,3 | 11,3 |
| Drift voorverduunning [%] | 1,5 | 2,2 | 2,3 |
| Concentratie bron [ou _E /m ³] | 351 | 124 | 327 |
| Debiet* [m ³ /h] | 15.200 | 15.300 | 15.500 |
| Geuremissie [-10 ⁶ ou _E /h] | ≤ 5,33 | ≤ 1,90 | 5,07 |
| Geometrisch gemiddelde | ≤ 3,72 | | |

* Debiet bij 20 °C, 1013 hPa en nat afgas

Geurconcentratie bij hedonische waarde:

| | | | |
|---|---|-------------|------------|
| Psychofysische functie | Voor de psychofysische functie zie bijlage certificaat 22a070 | | |
| H= -0,5 concentratie [ou _E /m ³] | n.k. | n.k. | n.k. |
| H= -1 concentratie [ou _E /m ³] | n.k. | n.k. | n.k. |
| Minimale - maximale [ou _E /m ³] | 1,4 - 9,1 | 1,3 - 2,5 | 1,3 - 4,8 |
| Aantal panelleden | 3 | 1 | 3 |
| H= -2 concentratie [ou _E /m ³] | n.k. | n.k. | n.k. |
| Minimale - maximale [ou _E /m ³] | n.k.- n.k. | n.k. - n.k. | 4,77- 4,77 |
| Aantal panelleden | 0 | 0 | 1 |
| H= -3 concentratie | n.k. | n.k. | n.k. |
| Minimale - maximale [ou _E /m ³] | n.k.- n.k. | n.k. - n.k. | n.k.- n.k. |
| Aantal panelleden | 0 | 0 | 0 |

Bijzonderheden:

Het blancogeurmonster 22A070G05 heeft een geurconcentratie van < 7 ouE/m3

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

n.k.: niet kwantificeerbaar.

Paraaf:



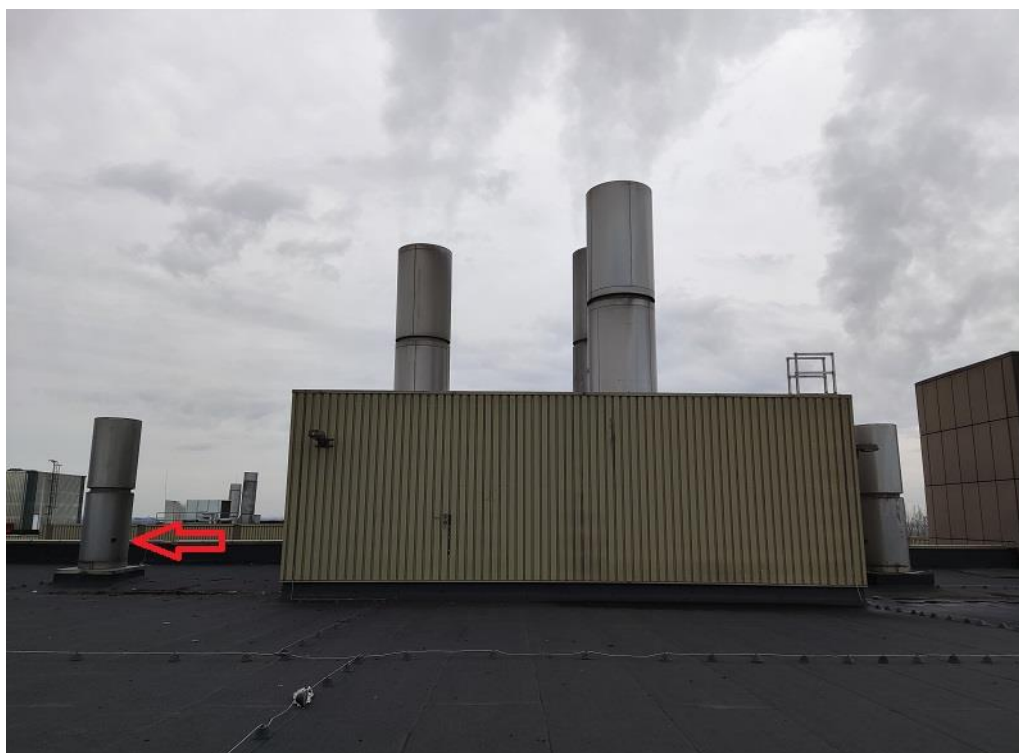
Rapportage

Bron: **PM1 Afgas vacuumsysteem**
 Meetpunt: **uitgaande lucht #17**

Blad: 37 van 42
 Nummer: 22A070R
 Referentie: 129055

Beoordeling meetvlak en omgevingsomstandigheden

| | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kanaalvorm | | rond | | |
| Oriëntatie meetvlak | | horizontaal | | |
| Benodigde meetpunten bereikt. | | voldoet niet | | |
| Meetopening | > 5 * dh na verstoring | voldoet niet | | |
| | > 2 * dh voor verstoring | voldoet | | |
| | > 5 * dh voor uitstroombopening | voldoet niet | | |
| | | meting 1 | meting 2 | meting 3 |
| Hoek gassnelheid - kanaalas < 15° | | voldoet | voldoet | voldoet |
| Negatieve gassnelheden | | voldoet | voldoet | voldoet |
| Gassnelheid > 2 m/s | | voldoet | voldoet | voldoet |
| Temperatuurvariatie < 5% | | voldoet | voldoet | voldoet |
| Snelheidsverhouding < 3:1 | | voldoet | voldoet | voldoet |
| Voldoet aan norm | | nee | nee | nee |
| Meetonzekerheid | | ver groot | ver groot | ver groot |
| omgevingsomstandigheden: | 14 °C, 3 Bft, < 80 dB(A), < 2,5 mm/uur en < 20 mm/dag | | | |
| omgevingsomstandigheden: | voldoet | | | |



Paraaf: *A*

Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|------------------------|----------------------------------|--------|------|
| Bron | PM1 Afgas vacuumsysteem | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #17 | | |
| Datum meting | 14 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M09 meting 1 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,67 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand (l/b) as 1 | [m] | 0,10 | 0,20 |
| Gassnelheid | [m/s] | 8,20 | 8,06 |
| Temperatuur | [°C] | 89,2 | 88,1 |
| | | | |
| Afstand (l/b) as 3 | [m] | 0,10 | 0,2 |
| Gassnelheid | [m/s] | 7,89 | 7,97 |
| Temperatuur | [°C] | 87,0 | 88,2 |
| | | | |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 8,03 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 88,1 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.019 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.019 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 104 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 19.300 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 15.800 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 13.000 | |

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

De uitlaat bevat een poreuze kern (demper) in het midden van het kanaal. Hierom zijn er afwijkende meetposities gebruikt.

De buitendiameter (afgaskanaal) en binnendiameter (kern v/h kanaal) bedragen respectievelijk 1,01 en 0,41m.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf:



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|------------------------|----------------------------------|--------|------|
| Bron | PM1 Afgas vacuumsysteem | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #17 | | |
| Datum meting | 14 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M09 meting 2 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,67 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand (l/b) as 1 | [m] | 0,10 | 0,20 |
| Gassnelheid | [m/s] | 7,77 | 8,22 |
| Temperatuur | [°C] | 88,7 | 88,2 |
| | | | |
| Afstand (l/b) as 3 | [m] | 0,10 | 0,2 |
| Gassnelheid | [m/s] | 8,16 | 7,95 |
| Temperatuur | [°C] | 87,4 | 88,5 |
| | | | |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 8,03 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 88,2 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.019 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.019 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 97,1 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 19.300 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 15.800 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 13.100 | |

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

De uitlaat bevat een poreuze kern (demper) in het midden van het kanaal. Hierom zijn er afwijkende meetposities gebruikt.

De buitendiameter (afgaskanaal) en binnendiameter (kern v/h kanaal) bedragen respectievelijk 1,01 en 0,41m.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf:



Resultaat debietmeting NEN-EN ISO 16911-1

| | | | |
|------------------------|----------------------------------|--------|------|
| Bron | PM1 Afgas vacuumsysteem | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #17 | | |
| Datum meting | 14 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M09 meting 3 | | |
| Oppervlak | [m ²] | 0,67 | |
| Kanaalvorm | rond | | |
| Afstand (l/b) as 1 | [m] | 0,10 | 0,20 |
| Gassnelheid | [m/s] | 7,68 | 8,15 |
| Temperatuur | [°C] | 88,3 | 88,7 |
| | | | |
| Afstand (l/b) as 3 | [m] | 0,10 | 0,2 |
| Gassnelheid | [m/s] | 7,93 | 8,03 |
| Temperatuur | [°C] | 88,1 | 89,0 |
| | | | |
| Gemiddelde gassnelheid | [m/s] | 7,95 | |
| Gemiddelde temperatuur | [°C] | 88,5 | |
| Druk atmosferisch | [hPa] | 1.019 | |
| Druk absoluut | [hPa] | 1.019 | |
| Vochtconcentratie | [g/m ³ ₀] | 100 | |
| Bedrijfsdebiet | [m ³ /h] | 19.100 | |
| Geurdebiet* | [m ³ /h] | 15.600 | |
| Standaarddebiet** | [m ³ ₀ /h] | 12.900 | |

* Debiet bij 20°C, 1013 hPa en nat afgas

** Debiet bij 0°C, 1013 hPa en droog afgas

Bijzonderheden:

De uitlaat bevat een poreuze kern (demper) in het midden van het kanaal. Hierom zijn er afwijkende meetposities gebruikt.

De buitendiameter (afgaskanaal) en binnendiameter (kern v/h kanaal) bedragen respectievelijk 1,01 en 0,41m.

Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.

Paraaf:



Resultaten geuremissie

| | | | |
|---|-------------------------|----------------------|----------------------|
| Bron | PM1 Afgas vacuumsysteem | | |
| Meetpunt | uitgaande lucht #17 | | |
| Datum monsternamen | 15 maart 2022 | | |
| Debiet identificatie | 22A070D-M09 meting 1 | 22A070D-M09 meting 2 | 22A070D-M09 meting 3 |
| Monstercode | 22A070G11 | 22A070G12 | 22A070G13 |
| Productiecode(s) monsterzakken | 20214455 | | |
| Starttijd [hh:mm] | 14:05 | 14:37 | 15:07 |
| Stoptijd [hh:mm] | 14:35 | 15:07 | 15:37 |
| Monstertijd [min] | 00:30 | 00:30 | 00:30 |
| omgevingsomstandigheden | 14 °C, halfbewolkt | | |
| Aantal traverseerpunten | voldoet | | |
| Datum analyse | 16 maart 2022 | | |
| Analyse identificatie | 22A070S11 | 22A070S12 | 22A070S13 |
| Start analyse [hh:mm] | 13:09 | 13:40 | 14:08 |
| Concentratie analyse [ou _E /m ³] | 13,0 | 21,0 | 19,0 |
| laboratoriumcondities [°C] | 19,8 - 21,0 | | |
| Voorverduunning | 10,9 | 11,1 | 10,9 |
| Drift voorverduunning [%] | 0,25 | 3,6 | 7,6 |
| Concentratie bron [ou _E /m ³] | 141 | 233 | 206 |
| Debiet* [m ³ /h] | 15.800 | 15.800 | 15.600 |
| Geuremissie [-10 ⁶ ou _E /h] | < 2,23 | 3,67 | ≤ 3,22 |
| Geometrisch gemiddelde | < 2,98 | | |


* Debiet bij 20 °C, 1013 hPa en nat afgas

Geurconcentratie bij hedonische waarde:

| | | | |
|---|---|-------------|------------|
| Psychofysische functie | Voor de psychofysische functie zie bijlage certificaat 22a070 | | |
| H= -0,5 concentratie [ou _E /m ³] | n.k. | n.k. | n.k. |
| H= -1 concentratie [ou _E /m ³] | n.k. | n.k. | n.k. |
| Minimale - maximale [ou _E /m ³] | 2,4 - 2,4 | 2,4 - 4,7 | 2,5 - 4,8 |
| Aantal panelleden | 1 | 3 | 2 |
| H= -2 concentratie [ou _E /m ³] | n.k. | n.k. | n.k. |
| Minimale - maximale [ou _E /m ³] | n.k.- n.k. | n.k. - n.k. | n.k.- n.k. |
| Aantal panelleden | 0 | 0 | 0 |
| H= -3 concentratie [ou _E /m ³] | n.k. | n.k. | n.k. |
| Minimale - maximale [ou _E /m ³] | n.k.- n.k. | n.k. - n.k. | n.k.- n.k. |
| Aantal panelleden | 0 | 0 | 0 |

Bijzonderheden:

Het blancogeurmonster 22A070G10 heeft een geurconcentratie van < 6 ouE/m³
 Volgens het bedrijf waren de omstandigheden representatief.
 n.k.: niet kwantificeerbaar.

Paraaf: 

Meetonzekerheid

| Meetmethode | volgens | meetonzekerheid concentratie | | | meetonzekerheid emissie | | |
|--------------------|--------------------|------------------------------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|
| | | Deelmeting: | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| Debiet | NEN-EN ISO 16911-1 | 11,4% | 8,1% | 6,6% | | | |
| Geuranalyse | NEN-EN 13725 | 200% | 200% | 200% | 200% | 200% | 200% |
| Hedonische analyse | NVN2818 | 200% * | 200% * | 200% * | 200% * | 200% * | 200% * |
| Bemonstering geur | | | | | | | |
| Long / verdund | eigen methode n) | | | | 200% * | 200% * | 200% * |
| Lindvalldoos | eigen methode n) | | | | 200% * | 200% * | 200% * |
| Loeflij | eigen methode n) | | | | 200% * | 200% * | 200% * |
| Adsorptiebuis | NPR-CEN/TS 13649 | 17,7% | 12,5% | 10,2% | 18,4% | 13,0% | 10,6% |
| Impingermeting | | 23,2% | 16,4% | 13,4% | 23,7% | 16,8% | 13,7% |
| stofconcentratie | | 21,8% | 15,4% | 12,6% | 22,3% | 15,8% | 12,9% |
| Continue meting | | | | | | | |
| O ₂ | NEN-EN 14789 | 10,6% | 7,5% | 6,1% | | | |
| TOC | NEN-EN 12619 | 11,6% | 8,2% | 6,7% | 13,0% | 9,2% | 7,5% |

* = Bepaald door de meetonzekerheid in de geuranalyse.

Geurconcentratiemetingen worden beschouwd als de grootste bron van onzekerheid in geuronderzoeken.

n = Volgens de NTA 9065

Paraaf:

