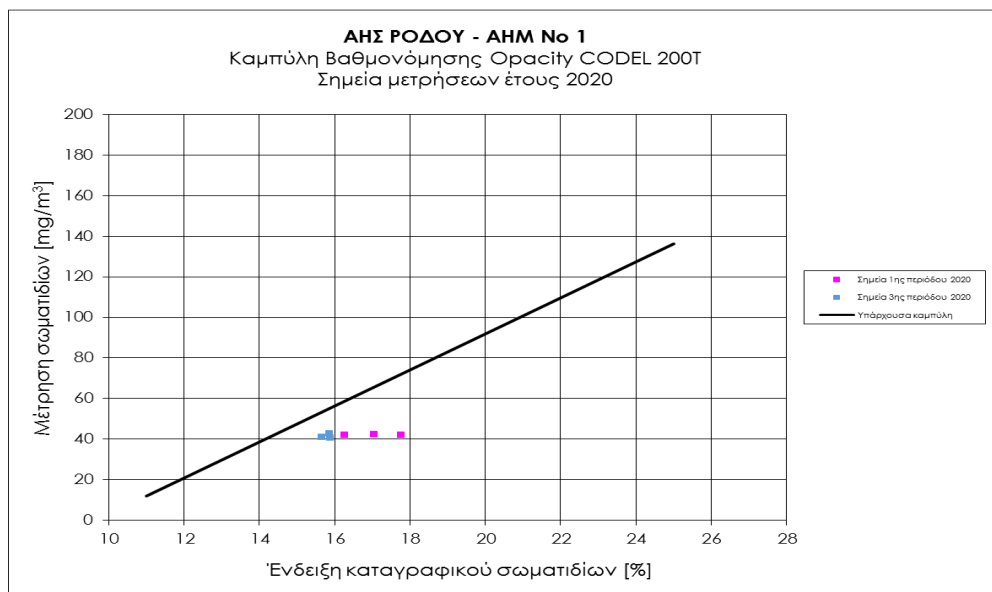


ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΑΗΣ ΡΟΔΟΥ 2020

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'

**Καμπύλες Βαθμονόμησης
Συνεχών Μετρητών
Αερίων Ρύπων**

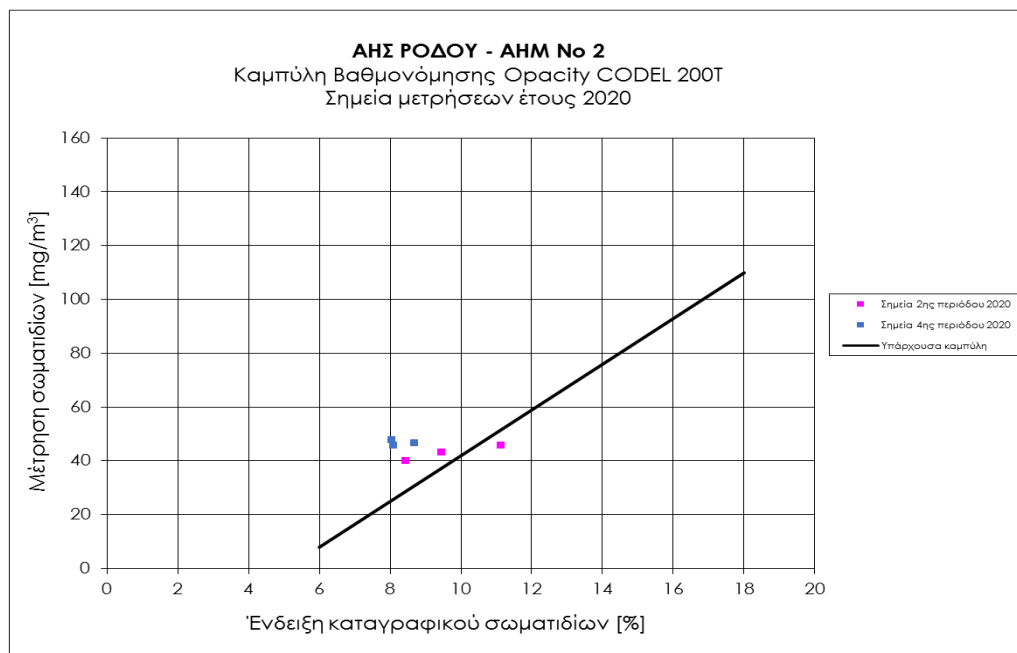
ΕΤΟΣ 2020



$$Y [mg/m^3] = -85.622 + 8.8830 * X [\%]$$

Μετρήσεις σωματιδίων έτους 2020 - ΑΗΜ Νο 1							
Δοκιμή Νο	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m ³ ως έχει	%	°C	%	mg/Nm ³ dry O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry O ₂ =3%
1	20/2/2020	42.4	17.0	151.0	5.7	120.2	100.1
2	20/2/2020	42.1	16.3	151.0	5.7	107.6	99.4
3	20/2/2020	42.2	17.8	151.5	5.6	130.9	99.2
4	30/9/2020	42.7	15.9	154.9	9.4	122.3	101.7
5	30/9/2020	41.1	15.7	155.9	9.4	118.7	97.7
6	30/9/2020	40.9	15.9	155.9	9.4	122.5	97.1

Σχήμα 43. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής εκπομπών σωματιδίων μονάδος ΑΗΜ Νο 1

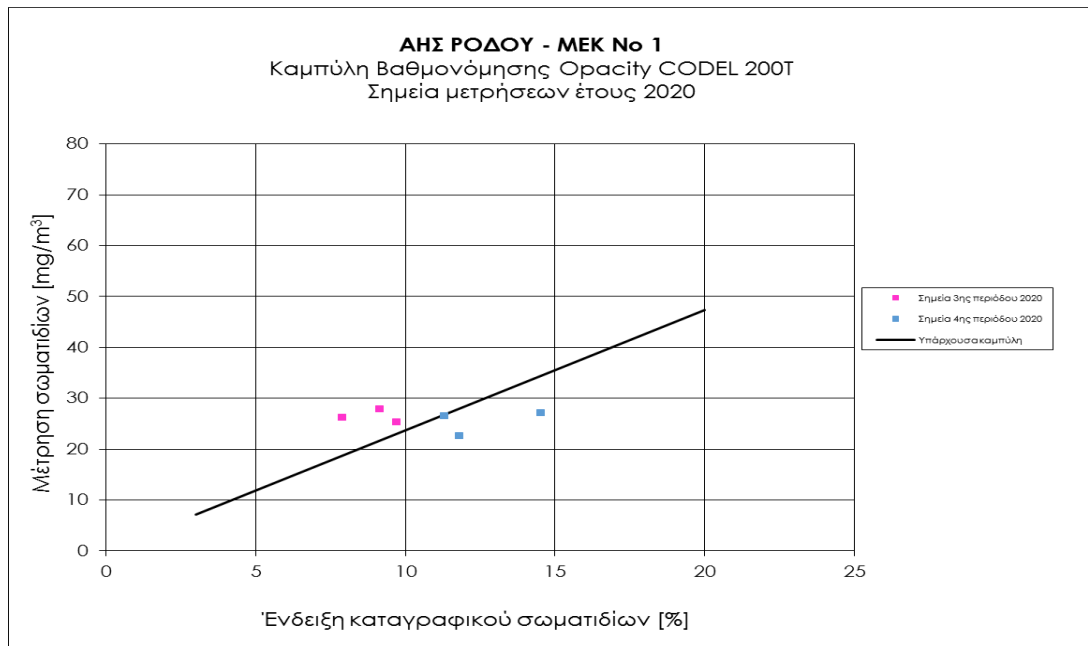


Μετρήσεις σωματιδίων έτους 2020 - ΑΗΜ Νο 2							
Δοκιμή Νο	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m ³ ως έχει	%	°C	%	mg/Nm ³ dry O ₂ =3%	mg/Nm ³ dry O ₂ =3%
1	1/7/2020	43.4	9.4	135	5.6*	77.8**	99.5
2	1/7/2020	40.0	8.4	135	5.6*	59.7**	91.8
3	2/7/2020	43.9	11.1	133	5.5*	108.0**	99.4
4	22/1/2021	46.6	8.7	140	5.4*	60.7**	99.8
5	22/1/2021	45.9	8.1	141	5.5*	51.2**	99.5
6	22/1/2021	45.2	8.0	141	5.5*	50.4**	98.0

*Λανθασμένες ενδείξεις περισσειας οξυγόνου από το AMS του Σταθμού

**Υπολογισμός σωματιδίων με τις μετρούμενες τιμές περισσειας οξυγόνου από τον ΤΜΑ-ΘΗΣ

Σχήμα 48. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής εκπομπών σωματιδίων μονάδος ΑΗΜ Νο 2

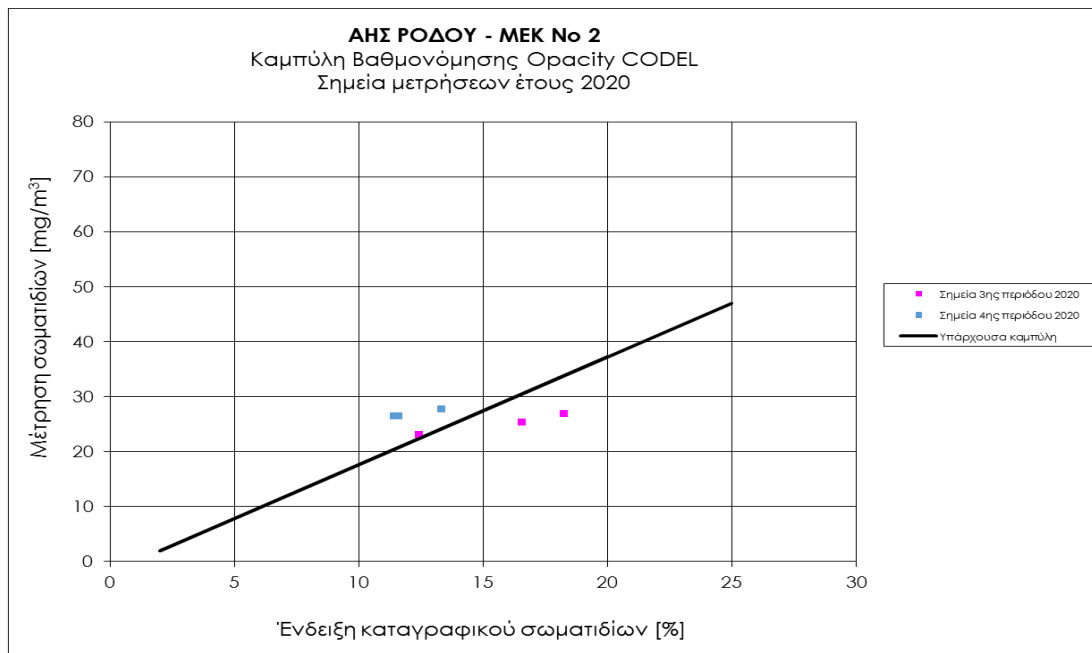


$$Y \text{ [mg/m}^3\text{]} = 0 + 2.367 * X \text{ [%]}$$

Μετρήσεις σωματιδίων έτους 2020 - ΜΕΚ Νο 1							
Δοκιμή Νο	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m ³ ως έχει	%	°C	%	mg/Nm ³ dry O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry O ₂ =15%
1	4/10/2020	25.3	9.7	300.1	6.5*	38.3**	42.8
2	4/10/2020	27.9	9.2	309.1	6.6*	37.7**	48.4
3	4/10/2020	26.3	7.9	275.5	7.5*	31.0**	45.2
4	20/1/2021	22.7	11.8	247.6	14.3	47.8	41.7
5	20/1/2021	26.6	11.3	247.1	14.3	45.3	48.2
6	20/1/2021	27.2	14.5	247.7	14.2	58.1	49.7

*Λαμβασμένες ενδείξεις περισσειας οξυγόνου από το AMS του Σταθμού **Υπολογισμός σωματιδίων με τις μετρούμενες τιμές περισσειας αζωγόνου από τον ΤΜΑ-ΘΗΣ

Σχήμα 8. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής εκπομπών σωματιδίων μονάδος ΜΕΚ Νο 1



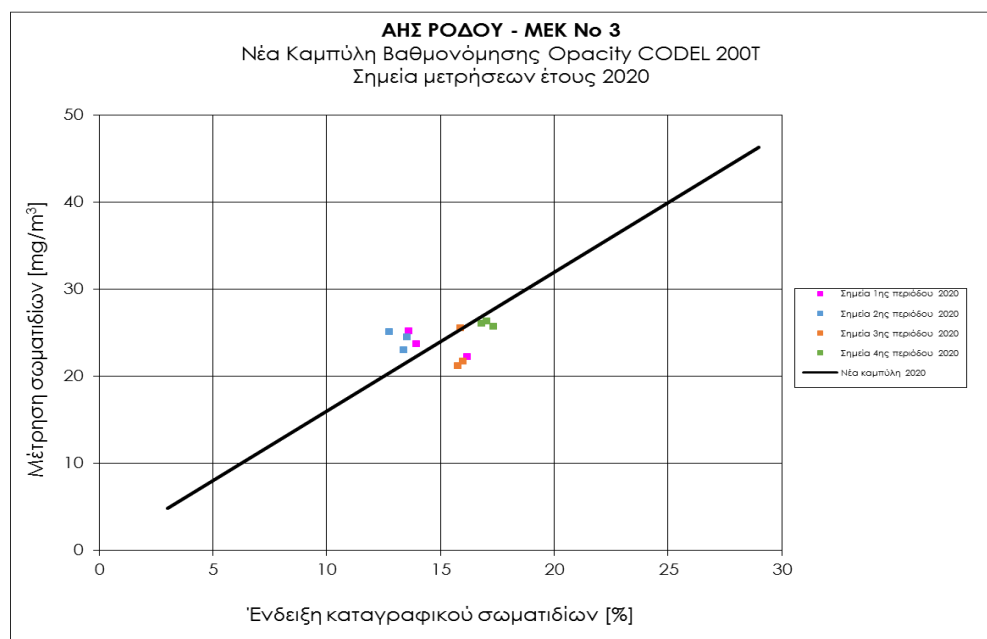
$$Y \text{ [mg/m}^3\text{]} = -1.947 + 1.960 * X \text{ [\%]}$$

Μετρήσεις σωματιδίων έτους 2020 - ΜΕΚ Νο 2							
Δοκιμή Νο	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m ³ ως έχει	%	°C	%	mg/Nm ³ dry O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry O ₂ =15%
1	5/10/2020	23.1	12.4	303	16.7*	35.4**	37.8
2	5/10/2020	27.0	18.3	323	16.7*	55.4**	44.2
3	5/10/2020	25.4	16.6	301	16.7*	46.9**	41.5
4	21/1/2021	27.8	13.3	249	13.9	38.9	51.6
5	21/1/2021	26.6	11.4	249	13.8	32.8	49.5
6	21/1/2021	26.5	11.6	250	13.8	33.2	49.3

*Λαμβασμένες ενδείξεις περισσειας οξυγόνου από το AMS του Σταθμού

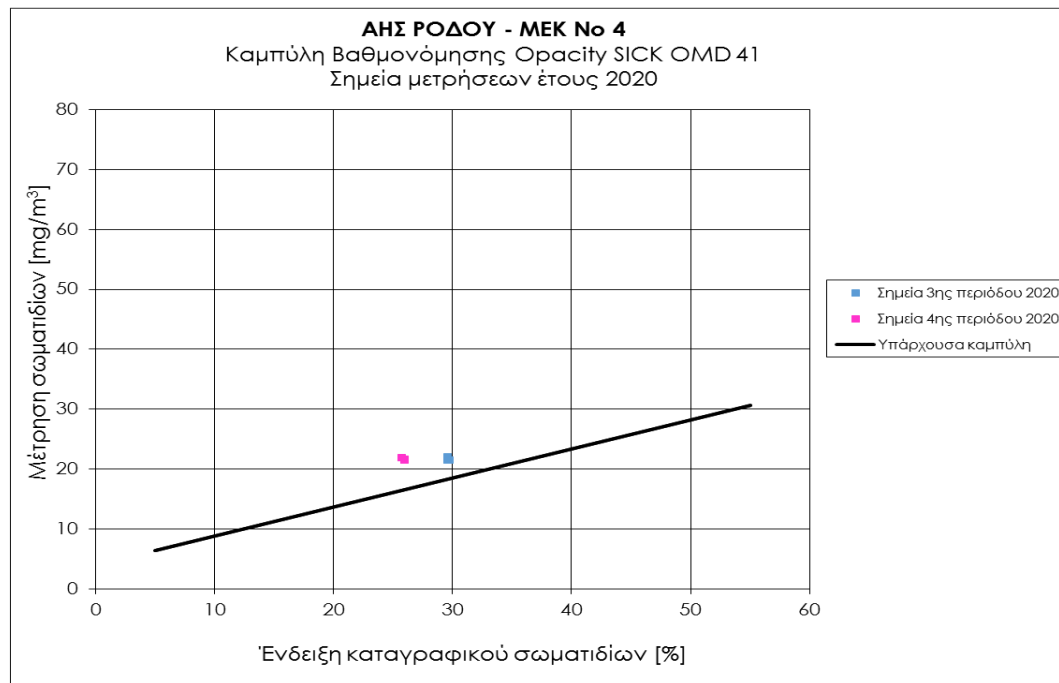
**Υπολογισμός σωματιδίων με τις μετρούμενες τιμές περισσειας οξυγόνου από τον ΤΜΑ-ΘΗΣ

Σχήμα 15. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής εκπομπών σωματιδίων μονάδος ΜΕΚ Νο 2



$$Y \text{ [mg/m}^3\text{]} = 0 + 1.596 * X \text{ [%]}$$

Μετρήσεις σωματιδίων έτους 2020 - ΜΕΚ Νο 3							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια Πρότυπη μέθοδο
		mg/m ³ ως έχει	%	°C	%	mg/Nm ³ dry O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry O ₂ =15%
1	24/2/2020	25.2	13.6	370.6	12.4	35.9	47.4
2	24/2/2020	23.7	13.9	371.6	12.4	36.6	44.6
3	24/2/2020	22.3	16.1	382.4	12.2	42.2	41.8
4	3/7/2020	25.1	12.7	384.9	11.7	31.7	46.3
5	3/7/2020	23.0	13.4	387.6	11.7	33.3	42.4
6	3/7/2020	24.6	13.5	388.9	11.7	33.8	45.4
7	3/10/2020	25.6	15.9	395.8	11.7	40.1	46.3



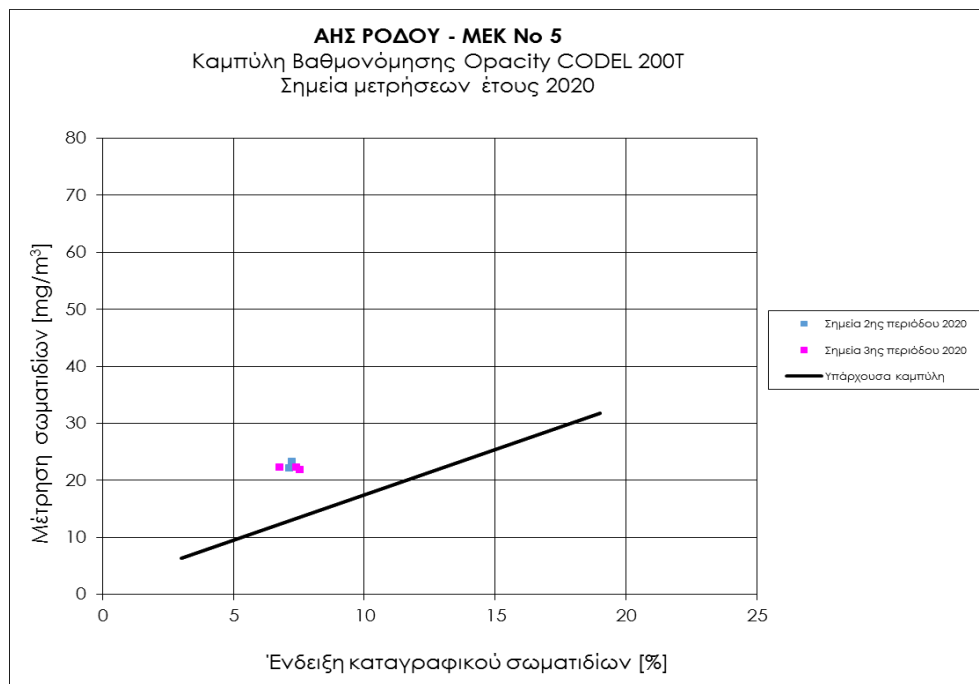
$$Y \text{ [mg/m}^3\text{]} = 3.976 + 0.4840 * X \text{ [%]}$$

Μετρήσεις σωματιδίων έτους 2020 - ΜΕΚ Νο 4							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m³ ως έχει	%	°C	%	mg/Nm³ dry O ₂ =15%	mg/Nm³ dry O ₂ =15%
1	1/10/2020	21.5	29.7	337.9	10.4*	30.0**	49.9
2	1/10/2020	21.5	29.6	338.1	10.4*	29.9**	48.4
3	1/10/2020	22.1	29.5	339.3	10.4*	29.4**	46.0
4	25/1/2021	21.6	26.0	325.1	10.3*	26.5**	41.4
5	25/1/2021	21.5	26.0	336.0	10.2*	26.9**	39.9
6	25/1/2021	21.9	25.7	336.4	10.2*	26.7**	37.4

*Λανθασμένες ενδείξεις περισσειας οξυγόνου από το AMS του Σταθμού

**Υπολογισμός σωματιδίων με τις μετρούμενες τιμές περισσειας οξυγόνου από τον ΤΜΑ-ΘΗΣ

Σχήμα 29. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής εκπομπών σωματιδίων μονάδος ΜΕΚ Νο 4



$$Y \text{ [mg/m}^3\text{]} = 1.5885 + 1.5850 * X \text{ [%]}$$

Μετρήσεις σωματιδίων έτους 2020 - ΜΕΚ Νο 5							
Δοκιμή No	Ημερομηνία	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο	Ένδειξη οργάνου	Ένδειξη Θερμοκρασίας AMS	Ένδειξη Οξυγόνου AMS	Υπολογισμός σωματιδίων AMS	Σωματίδια με Πρότυπη μέθοδο
		mg/m ³ ως έχει	%	°C	%	mg/Nm ³ dry O ₂ =15%	mg/Nm ³ dry O ₂ =15%
1	4/7/2020	22.2	7.1	386.5	12.6	22.3	41.3
2	4/7/2020	22.3	7.4	392.0	12.6	23.1	41.4
3	4/7/2020	23.2	7.2	392.2	12.6	22.7	41.8
4	2/10/2020	22.3	6.8	386.4	13.4	23.4	39.9
5	2/10/2020	22.3	7.4	387.5	13.3	25.1	40.0
6	2/10/2020	21.9	7.5	388.4	13.3	25.5	39.3

Σχήμα 38. Καμπύλη βαθμονόμησης οργάνου συνεχούς καταγραφής εκπομπών σωματιδίων μονάδος ΜΕΚ Νο 5