

Bilan des deux campagnes de mesures Année : 2014

Polluants de l'air en mg/Nm ³ Fractions solide et gazeuse	Mesure de avril 2014 Apave inopinée	Mesure de oct.2014 BV	Concentration moyenne	Concentration Maxi	Limite Réglementaire	
					VLE ½h	VLE Jour
Sur Gaz secs à 11% O₂ ↓	< LQ = ½LQ	< LQ = ½LQ	moy. aritm.	maxi		
Débit fumées Nm ³ sec à 11% d'O ₂	20 769	22 650	21 710	0		
Oxygène %O ₂	9,1%	10,3%	9,7%	10,3%		
Dioxyde de Carbone CO ₂ 44g/mole	9,40% 184,6 g	8,6% 169,3 g	9,01% 177,0 g	9,40% 184,6 g		
Monoxyde de Carbone CO	10,0 mg	21,4 mg	15,7 mg	21,4 mg	100 mg	50 mg
Composés organiques COV	0,9 mg	1,6 mg	1,3 mg	1,6 mg	20 mg	10 mg
Oxydes d'azote NOx	115,0 mg	108,0 mg	112 mg	115 mg	400 mg	200 mg
Dioxyde de soufre SO ₂	37,0 mg	18,5 mg	27,8 mg	37,0 mg	200 mg	50 mg
Poussières TSP	< 0,4 mg	2,31 mg	1,4 mg	2,3 mg	30 mg	10 mg
Acide chlorhydrique HCl	7,4 mg	5,0 mg	6,2 mg	7,4 mg	60 mg	10 mg
Acide fluorhydrique HF	0,37 mg	0,14 mg	~ 0,25 mg	0,37 mg	4 mg	1 mg
Ammoniac gazeux NH ₃	15,0 mg	14,6 mg	14,8 mg	15,0 mg		30 mg
Protoxyde d'Azote N ₂ O			~ 29,4 mg	0,00 mg		
Dioxines et furanes PCDD /-F	0,0033 ng	0,0098 ng	0,007 ng	0,010 ng	0,100 ng	
Sur Gaz secs à 11% O₂ ↓	< LQ = ½LQ	< LQ = ½LQ	moy. aritm.	maxi		
Σ Métaux Lourds cf. AP	0,016 mg	0,089 mg	~ 0,05 mg	~ 0,09 mg	0,500 mg	
Σ Cadmium + Tallium Cd+Tl	0,004 mg	0,001 mg	~ 0,002 mg	~ 0,0035 mg	0,050 mg	
Mercur e Hg	0,013 mg	0,004 mg	~ 0,008 mg	~ 0,013 mg	0,050 mg	
Sur Gaz secs à 11% O₂ ↓	< LQ = ½LQ	< LQ = ½LQ	moy. aritm.	maxi		
Arsenic As	2,77 µg	0,16 µg	1,47 µg	2,77 µg		
Cadmium Cd	0,28 µg	0,16 µg	0,22 µg	0,28 µg		
Cobalt Co	0,47 µg	1,02 µg	0,75 µg	1,02 µg		
Chrome Cr	1,87 µg	8,20 µg	5,04 µg	8,20 µg		
Cuivre Cu	0,75 µg	5,80 µg	3,28 µg	5,80 µg		
Mercure Hg	12,93 µg	3,76 µg	8,35 µg	12,93 µg		
Manganèse Mn	0,75 µg	19,60 µg	10,18 µg	19,60 µg		
Nickel Ni	3,00 µg	5,99 µg	4,50 µg	5,99 µg		
Plomb Pb	1,63 µg	47,40 µg	24,52 µg	47,40 µg		
Antimoine Sb	3,25 µg	0,66 µg	1,95 µg	3,25 µg		
Thallium Tl	3,25 µg	0,41 µg	1,83 µg	3,25 µg		
Vanadium V	1,39 µg	0,42 µg	0,90 µg	1,39 µg		

NB 1 mg miligramme = 10 exp(-3) gramme
 1 µg microgramme = 10 exp(-6) gramme
 1 ng nano gramme = 10 exp(-9) gramme
 1 pg pico gramme = 10 exp(-12) gramme