SITOM Nord-Isère

ANALYSES ET RESULTATS MACHEFERS 2020

2020				Nouvelle usine																					
Envoi de l'échantillon pour analyse				30/01	03/02	26/02	02/03	25/03	08/04	27/04	05/05	28/05	02/06	24/06	06/07	29/07	29/07	26/08	10/09	30/09	05/10	28/10	02/11	25/11	30/11	07/01	11/01
Période de production				Janvier 2020		Février 2020		Mars 2020		Avril 2020		Mai 2020		Juin 2020		Juillet 2020		Août 2020		Sept. 2020		Octobre 2020		Novembre 2020		Décembre 2020	
Laboratoire				CARSO	CID	CARSO	CID	CARSO	CID	CARSO	CID	CARSO	CID	CARSO	CID	CARSO	CID	CARSO	CID	CARSO	CID	CARSO	CID	CARSO	CID	CARSO	CID
Echantillon					IME		IME		IME		IME		IME		IME		IME		IME		IME		IME		IME		IME
Désignation échantillon																											
Valeurs limites**																											
Mâchefers bruts		Type 1	Type 2																								
Résidu sec 105°C	%			85,5	83,9	95,1	88,7	95,8	91,13	94,2	97,0	89,5	86,3	89,0	92,1	96,5	90,3	97,5	89,4	94,2	93,5	89,0	87,8	88,0	82,2	89,6	77,2
Comportement à la lixiviation																											
Arsenic	mg/kg	0,6	0,6	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,005	<0,04	<0,05	<0,04	<0,0	<0,04	<0,0	<0,04	<0,05
Baryum	mg/kg	56	28	0,38	0,30	0,62	<1	0,84	0,15	0,49	0,51	0,49	0,39	0,46	0,91	0,91	0,34	0,89	0,57	0,59	1,80	0,45	1,80	1,50	3,60	0,96	0,44
Cadmium	mg/kg	0,05	0,05	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001
Chrome	mg/kg	2	1	0,19	0,19	0,17	0,05	,0,05	0,13	0,11	0,10	0,41	0,24	0,09	0,22	0,07	0,11	0,13	0,23	0,15	0,04	0,36	0,13	0,26	0,18	0,14	0,09
Cuivre	mg/kg	50	50	9,39	5,30	4,95	8,30	4,18	7,60	4,20	1,60	5,45	4,30	5,30	4,00	2,37	3,90	1,56	2,50	2,36	1,30	4,92	5,20	3,66	4,00	8,91	4,80
Mercure	mg/kg	0,01	0,01	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0003
Molybdène	mg/kg	5,6	2,8	0,79	0,56	0,71	0,57	0,65	0,62	0,64	0,41	0,71	<0,05	0,54	0,66	0,60	0,65	<0,48	2,00	0,56	0,30	0,60	0,59	2,45	0,84	0,55	0,64
Nickel	mg/kg	0,5	0,5	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05
Plomb	mg/kg	1,6	1	0,15	0,05	0,03	<0,05	<0,02	0,19	0,09	<0,05	<0,02	0,19	0,24	<0,05	0,05	0,12	<0,02	0,09	0,43	<0,05	0,05	0,42	0,15	0,48	0,22	0,09
Antimoine	mg/kg	0,7	0,6	0,54	0,46	0,56	0,10	<0,02	0,26	0,05	0,39	0,25	0,20	0,25	0,15	0,33	0,17	<0,02	0,19	0,37	0,26	0,64	0,11	0,16	0,12	0,65	0,20
Selenium	mg/kg	0,1	0,1	0,02	<0,05	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05	0,03	<0,05	0,03	<0,05	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05
Zinc	mg/kg	50	50	<0,1	0,08	<0,1	0,52	<0,1	0,85	0,22		0,13	1,20	0,15	0,43	<0,1	0,58	<0,001	0,89	0,13	0,31	0,12	1,20	0,56	0,80	0,13	0,40
Fluorure	mg/kg	60	30	<20	<1	<20	<1	<20	<1	<20	<1	<20	<1	<20	<1	<20	<1	<5	<1	<20	<1	<20	<1	<20	2,00	<20	2,00
Chlorure*	mg/kg	10 000	5 000	4 100	2 100	4 000	2 300	4 100	2 400	3 000	1 600	4 800	4 100	4 000	2 600	3 200	2 900	3 000	2 800	3 000	1 000	3 400	2 600	3 600	3 100	3 700	2 100
Sulfate*	mg/kg	10 000	5 000	2 300	1 000	2 800	500	3 200	640	1 400	1 200	1 700	1 200	2 000	9 00	2 100	9 40	2 100	840	1 300	370	1 500	380	480	270	1 200	440
Fraction soluble*	%	20 000	10 000	19 500	11 000	18 100	13 000	18 400	13 000	12 600	10 000	13 900	16 000	17 100	12 000	15 300	15 000	13 300	12 000	14 300	7 600	16 300	12 000	15 100	11 000	14 600	11 000
Résultats				T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T1	T2	T2	T2	T2	T2
Teneur intrinsèque en éléments polluants																											
COT	g/kg	30	30	8,90	12,00	7,80	5,80	6,90	19,00	5,80	2,80	9,70	11,00	7,90	2,80	6,30	8,0	<5	9,20	5,80	19,00	6,80	13,00	7,60	7,50	6,40	9,70
BTEX	mg/kg	6	6	<0,6	<0,3	<0,6	<0,3	<0,6	<0,3	<0,6	<0,3	<0,6	<0,3	<0,6	<0,3	<0,6	<0,03	<0,06	<0,3	<0,6	<0,3	<0,6	<0,3	<0,6	<0,3	<0,6	<0,3
PCB	mg/kg	1	1	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07
Hydrocarbures	mg/kg	500	500	<25	240,00	42,00	<50	<25	<50	<25	<50	<25	58,00	<25	69,00	<25	<50	<25	51,00	<25	<50	<25	90,00	<25	<50	<25	<50
HAP	mg/kg	50	50	<0,8	39,00	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,08	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<3	<0,8	<0,8	<0,8	<1,1	<0,8	<0,82	<0,8	<0,8
Dioxines & furanes	ng/kg	10	10	2,40	3,90	4,00	0,87	9,10	1,16	1,20	0,60	3,10	0,47	1,70	1,80	1,60	4,39	0,33	2,76	3,20	0,37	2,1	2,20	5,60	2,10	3,60	2,19
Résultats				OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK