SITOM Nord-Isère

ANALYSES ET RESULTATS MACHEFERS 2021

Nouvelle usine - 2021																										
Envoi de l'échantillon pour analyse				30/01	03/02	24/02	15/03	01/04	06/04	04/05	06/04	31/05	31/05	02/07	28/06	30/07	03/08	31/08	06/09	28/09	04/10	28/10	02/11	26/11	06/12	03/01/22	10/01/22
Période de production				Janvier 2021		Février 2021		Mars 2021		Avril 2021		Mai 2021		Juin 2021		Juillet 2021		Août 2021		Sept. 2021		Octobre 2021		Novembre 2021		Décembre 2021	
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	%			90,0	77,2	94,7	82,5	93,9	92,5	92,5	94,6	91,8	86,3	95,1	91,3	92,4	88,2	91,8	88,3	91	85,1	89,4	78,8	84,5	85,5	98,5	89,5
Comportement à la lixiviation																											
Arsenic	mg/kg	0,6	0,6	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05	<0,01	<0,05
Baryum	mg/kg	56	28	0,75	0,44	1,54	4,10	2,68	1,60	2,79	9,30	1,05	12,0	0,66	0,78	0,81	0,67	0,79	1,40	0,79	0,60	0,55	0,56	0,72	0,51	1,0	0,82
Cadmium	mg/kg	0,05	0,05	<0,004	<0,001	<0,004	<0,001	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,005	<0,001	<0,005	0	<0,005	<0,001	<0,005	<0,001	0,03	<0,001	<0,005	<0,001	<0,005	<0,001	<0,005	<0,001
Chrome	mg/kg	2	1	0,07	0,09	0,07	0,07	0.08	<0,05	<0,05	0,02	0,06	0,03	<0,05	0,51	<0,05	0,03	<0,05	0,10	0,19	<0,02	0,18	0,60	0,05	<0,02	<0,05	0,07
Cuivre	mg/kg	50	50	4,31	4,80	1,90	4	2,31	1,53	3,16	1,50	3,95	2,20	2,71	6,50	4,07	1,40	4,3	5,0	2,81	4,10	7,58	9,40	6,57	2,20	7,71	8,30
Mercure	mg/kg	0,01	0,01	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0003	<0,001	0	<0,001	<0,0003	<0,001	<0,0003		<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	0,51	0,64	0,50	0,48	0,51	0,44	0,59	0,39	0,66	0,45	0,80	1,50	0,59	0,46	0,66	0,56	0,83	0,48	0,74	1,20	0,66	0,36	1,03	0,62
Nickel	mg/kg	0,5	0,5	<0,04	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05
Plomb	mg/kg	1,6	1	0,03	0,09	0,38	0,23	<0,05	<0,05	<0,05	0,77	<0,05	0,33	0,09	0,08	<0,05	<0,05	0,06	0,16	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,14	<0,05	0,14
Antimoine	mg/kg	0,7	0,6	0,26	0,20	0,32	0,10	0,30	0,18	0,23	0,19	0,46	0,17	0,42	0,25	0,38	0,42	0,38	0,22	0,77	0,32	0,5	0,41	0,31	0,26	0,24	0,15
Selenium	mg/kg	0,1	0,1	<0,02	<0,05	<0,02	<0,05	0,01	<0,01	0,01	<0,05	0,01	<0,05	0,01	<0,05	0,01	<0,05	0,02	<0,05	0,22	<0,05	0,02	<0,05	0,01	<0,05	0,01	<0,05
Zinc	mg/kg	50	50	0,15	0,40	<0,1	1	<0,5	<0,5	<0,5	0,76	<0,5	1,60	<0,5	0,14	<0,05	<0,02	<0,05	0,83	<0,05	<0,02	<0,05	<0,02	<0,5	0,02	<0,5	1,20
Fluorure	mg/kg	60	30	<20	2	<20	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Chlorure*	mg/kg	10 000	5 000	3 400	2 100	3 700	2 000	4 026	1 906	3 412	1 800	4 180	2 400	3 935	9 000	3 495	2 100	4 510	2 800	5 905	1 500	4 897	7 000	3 372	1 400	3 528	1 400
Sulfate*	mg/kg	10 000	5 000	1 000	440	1 500	94	1 047	2 556	980	71	1 795	77	2 894	1 800	2 140	2 700	2 414	620	2 328	1 600	2 669	3 100	1 371	1 100	1 582	500
Fraction soluble*	%	20 000	10 000	15 800	11 000	14 400	8 800	17 110	12 590	17 250	11 000	17 950	12 000	18 420	22 000	18 300	12 000	20 050	13 000	20 980	12 000	20 690	23 000	18 960	8 800	20 170	9 500
Résultats				**T2**	**T2**	**T2**	**T2**	**T2**	**T2**	**T2**	**T2**	**T2**	**T2**	**T2**	**T1**	**T2**	**T2**	**T.1**	**T2**	**T.1**	**T2**	**T2**	**T1**	**T2**	**T2**	**T2**	**T2**
Teneur intrinsèque en éléments polluants																											
COT	g/kg	30	30	6,30	9,70	7,30	8,80	5,50	<3	8	10	8,40	7,40	5,30	12	8,50	28	6,40	6,10	10	19	9,30	13	5,60	7,00	8,10	12,00
BTEX	mg/kg	6	6	<0,6	<0,3	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,03	<0,6	<0,3	<0,6	<0,03	<0.,6	<0,3.	<0,6	<0,3	<0,6	<0,3	<0,6	<0,3	<0,6	<0,3	<0,6	<0,.6
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	<50	<25	<50	<25	<25	<25	<50	29,00	<50	<25	<50	<25	<50	<25	<50	38	71	<25	<50	<25	70	37	<25.
HAP	mg/kg	50	50	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,08	<0,8	<0,8	<0,83	<0,8	<0,69	<0,8	<0,83	<0,8	<1,.5	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8
Dioxines & furanes	ng/kg	10	10	3,80	2,19	2,40	1,60	3,00	0,60	2,50	1,30	2,60	2,30	2,80	1,90	1,60	6,20	2,50	1,30	5,50	3,70	2,30	1,60	2,00	0,88	1,60	0,13
.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**