SARPI VEOLIA

SEREP

CERTIFICAT D'ACCEPTATION PREALABLE
N° D00000731
Valable jusqu'au 31/12/2019

PRODUCTEUR	CLIENT FACTURE
METOSTOCK ENVIRONNEMENT SAS ZA DU VIMEU INDUSTRIEL AVENUE DU VIMEU 80210 FEUQUIERES EN VIMEU **SIRET :** 50151656100013 **NAF :** **Référence :** 0001175	METOSTOCK ENVIRONNEMENT SAS ZA DU VIMEU INDUSTRIEL AVENUE DU VIMEU 80210 FEUQUIERES EN VIMEU **SIRET :** 50151656100013 **NAF :** **Référence :** 0001175

IDENTIFICATION DU DECHET

DENOMINATION DU DECHET : **EAUX RESIDUAIRES**

CODE EUROPEEN (CED) : 190204*

CONSISTANCE : Liquide

CONDITIONNEMENT : Citerne

CODE D / R : R3

TONNAGE PREVISIONNEL:500

Rappel des critères d'acceptation sur SEREP (arrêté préfectoral complémentaire du 15 Février 2012)
Teneur en Chlore inférieure à 1%pds
Teneur en Phénols inférieure à 500 mg/L
Absence de PCB
Métaux (somme aluminium, cadmium, chrome, cuivre, étain, fer, manganèse, molybdène, nickel, plomb, thallium, vanadium, zinc) inférieure à 5%/pds

Liste des produits interdits sur le centre
Déchets d'explosifs ou à caractère explosif
Déchets radioactif
Déchets d'amiante ou assimilés
Déchets contaminés par des germes pathogènes
Déchets fortement odorants

Horaires d'ouverture: Du Lundi au Vendredi, en continu de 7H30 à 17H30 (sortie camion)
Prise de rendez-vous impérative auprès du service planning au 02.35.53.50.24

Tout chargement doit être accompagné du Bordereau de Suivi de Déchet comportant le N° de CAP du déchet et éventuellement de la Déclaration Fiscale d'Accompagnement pour les déchets hydrocarburés.
Le transport se fera conformément à la Réglementation des Transports de Matières Dangereuses.
Les chauffeurs devront impérativement être munis des équipements de sécurité nécessaires.

Au HAVRE le 08/01/2019

Sébastien BOULANGER
Responsable du laboratoire

SEREP
3, Quai des Arachides - Port 3140 – BP 1402 76067 LE HAVRE Cedex
Tél : (+33) 2 35 53 50 16 - Fax : (+33) 2 35 53 50 76
www.sarpindustries.fr – www.serep.fr

SEREP

Athalys
Centre de lavage et de valorisation matière

CRITERES D'ACCEPTATION REGLEMENTAIRES

- ✓ Point éclair > 55°C
- ✓ PCB-PCT < 50 ppm
- ✓ Soufre < 5%
- ✓ Fluor < 2%
- ✓ Chlore < 1%
- ✓ Phénols – PCP < 50 ppm
- ✓ Chrome hexavalent < 0.03 ppm
- ✓ Métaux lourds < 50 ppm (Absence totale de mercure, cadmium, vanadium et arsenic)

CRITERES DE TRAITABILITE

- ✓ Cyanures < 0.1 ppm
- ✓ Phosphore global < 500 ppm
- ✓ Azote total < 1000 ppm
- ✓ DCO <50000 ppm (variable selon le volume à traiter)
- ✓ Ph : 2 à 12

PRODUITS ACCEPTABLES	PRODUITS NON ACCEPTABLES
✓ Eaux souillées ✓ Eaux + encre ✓ Lixiviats ✓ Eau + hydrocarbures + boues (séparateur…) ✓ Eaux de nettoyage (sol, rétention…) ✓ Eaux de traitement de surfaces (sauf les eaux cyanurées) ✓ Bains de phosphatation ✓ Eaux de ressuage ✓ Bains acides ✓ Eaux mères ✓ Eaux incendies ✓ Sludges ✓ Huile soluble ✓ Eaux de cataphorèse ✓ Eaux lessivielles ✓ Eaux de détartrage ✓ Eaux de mouillage ✓ Eaux sodées ✓ Eau + peinture, eaux de cabine de peinture	✓ Fioul lourd ✓ Essence ✓ Solvants légers ✓ Eaux ammoniacales ✓ Produits radioactifs ✓ Produits infectieux ✓ Produits pathogènes ✓ Produits explosifs ✓ Déchets solides ✓ CMR

Toute acceptation doit faire l'objet d'un échantillon préalable et d'une FID signée.

Centre de Lavage, Curage de véhicules et Traitement des Eaux
31 Boulevard Industriel 76300 SOTTEVILLE LES ROUEN
✆ 02 357 357 12 🖷 02 357 391 33
SIRET : 500 606 256 000 21 - APE : 3822Z - TVA Intra communautaire : FR 81 500 606 256

METOSTOCK ENVIRONNEMENT

BULLETIN D'ANALYSE METOSTOCK

FOR.ODIS.02.O1 Mise à jour le 21/11/08

INFORMATIONS DECHET

N° D'ACCEPTATION PREALABLE :		DATE RECEPTION :	18/06/2020
NOM CLIENT :	[redacted]	DATE ANALYSE :	19/06/2020
NOM DECHET :	huile soluble	N° ANALYSE :	be 97154-4
ORIGINE DECHET :		HALL : 2	ZONE : 1

DESCRIPTION DECHET

ASPECT :	liquide	DENSITE :	1
ODEUR :	hydrocarbures	COULEUR :	marron clair
PHASES :	1	AUTRE :	

RESULTATS ANALYSES

	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3
PCS (kcal/kg)	<1000		
EAU (%)	98%		
SOUFRE (%)	<1%		
CHLORE (%)	<1%		
AUTRES HALOGENES (%)	/		
METAUX (%)	<2500		
pH	8,5		
CENDRES (%)	2%		
POINT ECLAIR (°C)	>55°C		
PCB (mg/kg)	/		
TEST COMPATIBILITE :			
EAU :	ras		
ACIDE :	ras		
BASE :	ras		
AUTRE :			
TESTS COMPLEMENTAIRES			
TEST PEROXYDE (mg/l)	nd		
TEST CYANURE (mg/l)	nd		

DESTINATION FINALE

FILIERE DE SORTIE PRESUMEE : serep

OBSERVATIONS

RESPONSABLE ANALYSE : Cécile Delory

SIGNATURE :

Sample Name [redacted] **18/06 HUILE SOL** Date of Receipt 19/06/2020 14:51:48
Description Method LIQUIDES rapide

Z	Symbol	Element	Norm. Int.	Concentration		Abs. Error	
13	Al	Aluminum	18,5673	87,4	ppm	2,5	ppm
14	Si	Silicon	937,1915	3849	ppm	46	ppm
15	P	Phosphorus	177,4669	323	ppm	10	ppm
16	S	Sulfur	9611,6131	7675	ppm	28	ppm
17	Cl	Chlorine	330,7021	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
19	K	Potassium	42,8248	234,2	ppm	3,8	ppm
20	Ca	Calcium	48,2570	242,5	ppm	6,3	ppm
22	Ti	Titanium	48,1279	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
23	V	Vanadium	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
24	Cr	Chromium	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
25	Mn	Manganese	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
26	Fe	Iron	129,5157	36,4	ppm	1,3	ppm
27	Co	Cobalt	0,0000	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
28	Ni	Nickel	89,1291	17,7	ppm	0,8	ppm
29	Cu	Copper	8120,9994	1289	ppm	5	ppm
30	Zn	Zinc	6929,4891	772,0	ppm	3,1	ppm
31	Ga	Gallium	0,0000	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
32	Ge	Germanium	0,0000	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
33	As	Arsenic	0,0000	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
34	Se	Selenium	0,0000	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
35	Br	Bromine	10,7191	0,5	ppm	0,1	ppm
37	Rb	Rubidium	4,8109	< 0,1	ppm	(0,1)	ppm
38	Sr	Strontium	27,6418	0,4	ppm	0,1	ppm
39	Y	Yttrium	17,5979	0,5	ppm	0,2	ppm
40	Zr	Zirconium	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
41	Nb	Niobium	1,8898	1,3	ppm	0,4	ppm
42	Mo	Molybdenum	10,2112	4,4	ppm	0,3	ppm
45	Rh	Rhodium	115,8586	< 5,1	ppm	(0,0)	ppm
46	Pd	Palladium	1895,2522	< 5,1	ppm	(0,0)	ppm
47	Ag	Silver	87,3588	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
48	Cd	Cadmium	63,7359	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
50	Sn	Tin	77,9401	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
51	Sb	Antimony	111,0730	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
52	Te	Tellurium	155,6364	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
53	I	Iodine	159,6294	21,4	ppm	0,4	ppm
55	Cs	Cesium	0,0000	< 4,0	ppm	(0,0)	ppm
56	Ba	Barium	40,8142	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
57	La	Lanthanum	0,0000	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
58	Ce	Cerium	0,0000	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
72	Hf	Hafnium	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
73	Ta	Tantalum	27,7262	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
74	W	Tungsten	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
78	Pt	Platinum	7,7228	< 1,2	ppm	(1,2)	ppm
79	Au	Gold	6,6678	< 0,9	ppm	(0,9)	ppm
80	Hg	Mercury	0,9284	< 0,1	ppm	(0,1)	ppm
81	Tl	Thallium	19,0328	2,3	ppm	0,3	ppm
82	Pb	Lead	3079,1305	332,7	ppm	1,6	ppm
83	Bi	Bismuth	2,8275	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
90	Th	Thorium	16,9649	1,3	ppm	0,3	ppm
92	U	Uranium	8,5247	0,6	ppm	0,2	ppm
		Sum of concentration		1,49	%		

METOSTOCK ENVIRONNEMENT

BULLETIN D'ANALYSE METOSTOCK

FOR.ODIS.02.O1 Mise à jour le 21/11/08

INFORMATIONS DECHET

N° D'ACCEPTATION PREALABLE :		DATE RECEPTION :	22/06/2020
NOM CLIENT :	[redacted]	DATE ANALYSE :	22/06/2020
NOM DECHET :	huile soluble	N° ANALYSE :	be 97218-2
ORIGINE DECHET :		HALL : 2	ZONE : 1

DESCRIPTION DECHET

ASPECT :	liquide	DENSITE :	1
ODEUR :	hydrocarbures	COULEUR :	blanc
PHASES :	1	AUTRE :	

RESULTATS ANALYSES

	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3
PCS (kcal/kg)	<1000		
EAU (%)	98%		
SOUFRE (%)	<1%		
CHLORE (%)	<1%		
AUTRES HALOGENES (%)	/		
METAUX (%)	<2500		
pH	8		
CENDRES (%)	2%		
POINT ECLAIR (°C)	>55°C		
PCB (mg/kg)	/		
TEST COMPATIBILITE :			
EAU :	ras		
ACIDE :	ras		
BASE :	ras		
AUTRE :			
TESTS COMPLEMENTAIRES			
TEST PEROXYDE (mg/l)	nd		
TEST CYANURE (mg/l)	nd		

DESTINATION FINALE

FILIERE DE SORTIE PRESUMEE : SEREP

OBSERVATIONS

RESPONSABLE ANALYSE : Cécile Delory

SIGNATURE :

Sample Name [redacted] 22/06 HUILE SOL 2C
Description

Date of Receipt 22/06/2020 15:48:58
Method LIQUIDES rapide

Z	Symbol	Element	Norm. Int.	Concentration		Abs. Error	
13	Al	Aluminum	13,1297	10,9	ppm	0,3	ppm
14	Si	Silicon	1069,2724	4332	ppm	48	ppm
15	P	Phosphorus	41,9255	74,9	ppm	5,7	ppm
16	S	Sulfur	3586,4785	2801	ppm	16	ppm
17	Cl	Chlorine	396,6459	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
19	K	Potassium	22,2885	118,2	ppm	2,7	ppm
20	Ca	Calcium	62,7409	311,9	ppm	6,5	ppm
22	Ti	Titanium	1419,7273	2638	ppm	15	ppm
23	V	Vanadium	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
24	Cr	Chromium	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
25	Mn	Manganese	7,9333	< 2,2	ppm	(1,5)	ppm
26	Fe	Iron	81,3055	12,4	ppm	0,6	ppm
27	Co	Cobalt	0,6716	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
28	Ni	Nickel	81,0957	15,9	ppm	0,8	ppm
29	Cu	Copper	1769,2873	279,0	ppm	2,2	ppm
30	Zn	Zinc	1394,7026	154,4	ppm	1,3	ppm
31	Ga	Gallium	0,0000	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
32	Ge	Germanium	0,0000	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
33	As	Arsenic	34,0417	1,9	ppm	0,8	ppm
34	Se	Selenium	0,4617	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
35	Br	Bromine	17,1258	0,7	ppm	0,1	ppm
37	Rb	Rubidium	7,7654	0,2	ppm	0,1	ppm
38	Sr	Strontium	27,2837	0,4	ppm	0,1	ppm
39	Y	Yttrium	5,7925	< 0,2	ppm	(0,2)	ppm
40	Zr	Zirconium	3,7715	1,7	ppm	0,3	ppm
41	Nb	Niobium	1,2470	0,9	ppm	0,4	ppm
42	Mo	Molybdenum	9,5200	3,9	ppm	0,3	ppm
45	Rh	Rhodium	118,1938	< 5,1	ppm	(0,0)	ppm
46	Pd	Palladium	1904,9090	< 5,1	ppm	(0,0)	ppm
47	Ag	Silver	89,9380	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
48	Cd	Cadmium	63,7808	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
50	Sn	Tin	74,3045	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
51	Sb	Antimony	113,2665	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
52	Te	Tellurium	155,3308	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
53	I	Iodine	154,1446	9,2	ppm	0,2	ppm
55	Cs	Cesium	0,0000	< 4,0	ppm	(0,0)	ppm
56	Ba	Barium	32,3923	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
57	La	Lanthanum	0,0000	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
58	Ce	Cerium	0,0000	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
72	Hf	Hafnium	0,4197	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
73	Ta	Tantalum	29,7183	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
74	W	Tungsten	3,5679	< 0,5	ppm	(0,5)	ppm
78	Pt	Platinum	10,9555	1,6	ppm	0,5	ppm
79	Au	Gold	10,9974	1,4	ppm	0,4	ppm
80	Hg	Mercury	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
81	Tl	Thallium	33,8738	3,9	ppm	0,4	ppm
82	Pb	Lead	5448,2264	556,6	ppm	2,1	ppm
83	Bi	Bismuth	16,7060	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
90	Th	Thorium	9,7382	0,7	ppm	0,3	ppm
92	U	Uranium	5,2888	< 0,3	ppm	(0,3)	ppm
		Sum of concentration		1,13	%		

METOSTOCK ENVIRONNEMENT

BULLETIN D'ANALYSE METOSTOCK

FOR.ODIS.02.O1 Mise à jour le 21/11/08

INFORMATIONS DECHET

N° D'ACCEPTATION PREALABLE :		DATE RECEPTION :	08/06/2020
NOM CLIENT :	[redacted]	DATE ANALYSE :	09/06/2020
NOM DECHET :	eaux + hydro	N° ANALYSE :	be 96950
ORIGINE DECHET :		HALL : 2	ZONE : 1

DESCRIPTION DECHET

ASPECT :	liquide	DENSITE :	1
ODEUR :	hydrocarbures	COULEUR :	blanchâtre
PHASES :	1	AUTRE :	

RESULTATS ANALYSES

	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3
PCS (kcal/kg)	<1000		
EAU (%)	98%		
SOUFRE (%)	<1%		
CHLORE (%)	<1%		
AUTRES HALOGENES (%)	/		
METAUX (%)	<2500		
pH	8		
CENDRES (%)	2%		
POINT ECLAIR (°C)	>55°C		
PCB (mg/kg)	/		
TEST COMPATIBILITE :			
EAU :	ras		
ACIDE :	ras		
BASE :	ras		
AUTRE :			
TESTS COMPLEMENTAIRES			
TEST PEROXYDE (mg/l)	nd		
TEST CYANURE (mg/l)	nd		

DESTINATION FINALE

FILIERE DE SORTIE PRESUMEE : SEREP OU ATHALYS

OBSERVATIONS

RESPONSABLE ANALYSE : Cécile Delory

SIGNATURE :

Sample Name [redacted] 08/06 EAUX + HYDRO Date of Receipt 09/06/2020 08:29:33
Description Method LIQUIDES rapide

Z	Symbol	Element	Norm. Int.	Concentration		Abs. Error	
13	Al	Aluminum	29,9396	72,3	ppm	1,6	ppm
14	Si	Silicon	6893,3559	8258	ppm	37	ppm
15	P	Phosphorus	385,0276	219,2	ppm	4,8	ppm
16	S	Sulfur	2315,4868	573,1	ppm	4,4	ppm
17	Cl	Chlorine	3688,5488	479,8	ppm	2,5	ppm
19	K	Potassium	74,0156	110,2	ppm	1,4	ppm
20	Ca	Calcium	2903,4771	5055	ppm	16	ppm
22	Ti	Titanium	288,1806	135,1	ppm	1,7	ppm
23	V	Vanadium	8,8285	7,1	ppm	1,2	ppm
24	Cr	Chromium	7,5973	< 2,5	ppm	(2,5)	ppm
25	Mn	Manganese	180,4365	49,3	ppm	1,7	ppm
26	Fe	Iron	4927,0150	942,9	ppm	4,7	ppm
27	Co	Cobalt	4,9483	< 2,6	ppm	(1,8)	ppm
28	Ni	Nickel	126,2056	11,0	ppm	0,4	ppm
29	Cu	Copper	71,7747	4,9	ppm	0,4	ppm
30	Zn	Zinc	343,7789	17,0	ppm	0,4	ppm
31	Ga	Gallium	0,0000	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
32	Ge	Germanium	0,0000	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
33	As	Arsenic	16,8441	0,4	ppm	0,1	ppm
34	Se	Selenium	11,0961	0,3	ppm	0,1	ppm
35	Br	Bromine	34,2379	0,8	ppm	0,1	ppm
37	Rb	Rubidium	34,8377	0,6	ppm	0,1	ppm
38	Sr	Strontium	156,7448	2,6	ppm	0,1	ppm
39	Y	Yttrium	85,0201	1,5	ppm	0,1	ppm
40	Zr	Zirconium	7,1767	2,8	ppm	0,3	ppm
41	Nb	Niobium	4,0749	2,3	ppm	0,3	ppm
42	Mo	Molybdenum	13,5018	5,1	ppm	0,3	ppm
45	Rh	Rhodium	135,6265	1,6	ppm	0,1	ppm
46	Pd	Palladium	1909,4756	< 5,1	ppm	(0,0)	ppm
47	Ag	Silver	99,2871	7,5	ppm	0,1	ppm
48	Cd	Cadmium	64,7115	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
50	Sn	Tin	86,4239	7,4	ppm	0,1	ppm
51	Sb	Antimony	115,3130	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
52	Te	Tellurium	158,7682	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
53	I	Iodine	141,6780	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
55	Cs	Cesium	0,0000	< 4,0	ppm	(0,0)	ppm
56	Ba	Barium	39,9581	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
57	La	Lanthanum	0,0000	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
58	Ce	Cerium	0,0000	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
72	Hf	Hafnium	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
73	Ta	Tantalum	44,8842	6,0	ppm	0,5	ppm
74	W	Tungsten	7,7973	0,7	ppm	0,2	ppm
78	Pt	Platinum	0,0000	0,0	ppm	0,0	ppm
79	Au	Gold	0,0000	0,0	ppm	0,0	ppm
80	Hg	Mercury	3,5987	< 0,3	ppm	(0,3)	ppm
81	Tl	Thallium	3,3988	< 0,2	ppm	(0,2)	ppm
82	Pb	Lead	27,0905	1,6	ppm	0,3	ppm
83	Bi	Bismuth	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
90	Th	Thorium	7,7973	0,4	ppm	0,1	ppm
92	U	Uranium	18,5435	0,6	ppm	0,1	ppm
		Sum of concentration		1,60	%		

METOSTOCK ENVIRONNEMENT

BULLETIN D'ANALYSE METOSTOCK

FOR.ODIS.02.O1 Mise à jour le 21/11/08

INFORMATIONS DECHET

N° D'ACCEPTATION PREALABLE :		DATE RECEPTION :	16/01/2020
NOM CLIENT :	[redacted]	DATE ANALYSE :	16/01/2020
NOM DECHET :	eaux de tribo	N° ANALYSE :	
ORIGINE DECHET :		HALL : 2	ZONE : 1

DESCRIPTION DECHET

ASPECT :	liquide	DENSITE :	1
ODEUR :	hydrocarbures	COULEUR :	marron clair
PHASES :	1	AUTRE :	

RESULTATS ANALYSES

	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3
PCS (kcal/kg)	1000		
EAU (%)	98%		
SOUFRE (%)	<1%		
CHLORE (%)	<1%		
AUTRES HALOGENES (%)	/		
METAUX (ppm)	<2500		
pH	8		
CENDRES (%)	2%		
POINT ECLAIR (°C)	>55°C		
PCB (mg/kg)	/		
TEST COMPATIBILITE :			
EAU :	ras		
ACIDE :	ras		
BASE :	ras		
AUTRE :			
TESTS COMPLEMENTAIRES			
TEST PEROXYDE (mg/l)	nd		
TEST CYANURE (mg/l)	nd		

DESTINATION FINALE

FILIERE DE SORTIE PRESUMEE : SEREP OU ATHALYS

OBSERVATIONS

RESPONSABLE ANALYSE : Cécile Delory

SIGNATURE :

Sample Name [redacted] 16/01 EAUX TRIBO Date of Receipt 17/01/2020 10:29:06
Description Method LIQUIDES rapide

Z	Symbol	Element	Norm. Int.	Concentration		Abs. Error	
13	Al	Aluminum	6,0402	< 20	ppm	(0,0)	ppm
14	Si	Silicon	362,9157	1617	ppm	31	ppm
15	P	Phosphorus	9,9069	19,6	ppm	4,8	ppm
16	S	Sulfur	206,3767	177,9	ppm	4,7	ppm
17	Cl	Chlorine	210,0286	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
19	K	Potassium	5,3073	30,4	ppm	1,4	ppm
20	Ca	Calcium	20,3698	91,8	ppm	3,5	ppm
22	Ti	Titanium	6,5583	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
23	V	Vanadium	3,7024	7,3	ppm	1,2	ppm
24	Cr	Chromium	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
25	Mn	Manganese	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
26	Fe	Iron	51,8609	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
27	Co	Cobalt	2,7978	< 0,9	ppm	(0,9)	ppm
28	Ni	Nickel	70,3914	13,5	ppm	0,7	ppm
29	Cu	Copper	518,1227	80,7	ppm	1,2	ppm
30	Zn	Zinc	571,2811	62,0	ppm	0,8	ppm
31	Ga	Gallium	5,9200	0,5	ppm	0,1	ppm
32	Ge	Germanium	0,0000	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
33	As	Arsenic	0,0000	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
34	Se	Selenium	0,0000	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
35	Br	Bromine	3,8926	0,2	ppm	0,1	ppm
37	Rb	Rubidium	6,9337	0,2	ppm	0,1	ppm
38	Sr	Strontium	23,7206	0,3	ppm	0,1	ppm
39	Y	Yttrium	45,9409	1,1	ppm	0,1	ppm
40	Zr	Zirconium	1,8840	0,7	ppm	0,2	ppm
41	Nb	Niobium	3,5856	2,4	ppm	0,4	ppm
42	Mo	Molybdenum	10,6049	4,3	ppm	0,3	ppm
45	Rh	Rhodium	123,8255	< 5,1	ppm	(0,0)	ppm
46	Pd	Palladium	1929,1859	< 5,1	ppm	(0,0)	ppm
47	Ag	Silver	90,1571	0,1	ppm	0,1	ppm
48	Cd	Cadmium	70,1323	0,1	ppm	0,1	ppm
50	Sn	Tin	84,2317	5,2	ppm	0,1	ppm
51	Sb	Antimony	115,9250	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
52	Te	Tellurium	167,6126	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
53	I	Iodine	146,1293	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
55	Cs	Cesium	0,0000	< 4,0	ppm	(0,0)	ppm
56	Ba	Barium	39,7153	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
57	La	Lanthanum	0,0000	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
58	Ce	Cerium	0,0000	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
72	Hf	Hafnium	4,2981	< 0,3	ppm	(0,3)	ppm
73	Ta	Tantalum	36,2094	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
74	W	Tungsten	4,0143	0,6	ppm	0,3	ppm
78	Pt	Platinum	14,3540	2,0	ppm	0,4	ppm
79	Au	Gold	5,9606	0,7	ppm	0,3	ppm
80	Hg	Mercury	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
81	Tl	Thallium	2,7573	< 0,3	ppm	(0,3)	ppm
82	Pb	Lead	12,2050	1,2	ppm	0,3	ppm
83	Bi	Bismuth	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
90	Th	Thorium	8,2718	0,6	ppm	0,2	ppm
92	U	Uranium	7,6636	0,4	ppm	0,2	ppm
		Sum of concentration		0,21	%		