Séché éco industries

Séché global solutions

Dossier n° : 19I . 11420 . 1
Producteur : METOSTOCK
Réf. client : DECHETS PREMELANGES SOLIDES
Code européen : 190204*
Départ chantier: 80 - FEUQUIERES
Conditionnement : Vrac benne

Dans le cas de deux conditionnements possibles, nous vous demandons de bien vouloir nous indiquer le conditionnement choisi, lors de la prise de rendez-vous.

METOSTOCK

Zone d'Activité du Vimeu Industriel
Avenue du Vimeu Vert
80210 FEUQUIERES EN VIMEU

Changé, le 12/12/2019

CERTIFICAT D'ACCEPTATION N°DIS1912120165

Valable du 12/12/2019 au 11/12/2020

Annule et remplace le CAP N° DIS1811250037

Sous réserve de stabilisation avant stockage.

Analyses sur lixiviat :

Paramètres mesurés	Méthode d'analyse	Lix.24 (mg/kg) NF EN 12457-2	Seuils d'acceptation (mg/kg)	Lix.10 (mg/kg)
pH	ENV 12506	8,0	4-13	7,0
COT	ENV 13370	9204	1000	1298
Cyanures	ENV 13370	< 1,00		
Indice Phénol	ENV 13370	< 10.00		
Frac Soluble (%)	NFT 30-480	2,24	10	1,45
Antimoine	NF EN ISO 11885	< 0.10	5	< 0.10
Fluorures	ENV 13370	380,40	500	31,0
Arsenic	ENV 12506	< 0.50	25	< 0.50
Baryum	ENV 12506	< 0.50	300	< 0.50
Cadmium	ENV 12506	< 0.10	5	< 0.10
Chrome	ENV 12506	< 0.10	70	< 0.10
Chrome VI	ENV 12506	< 1.00		
Cuivre	ENV 12506	0,49	100	< 0.10
Mercure	NF EN ISO 11885	< 0.20	2	< 0.20
Molybdène	ENV 12506	20,89	30	1,25
Nickel	ENV 12056	< 0.10	40	< 0.10
Plomb	ENV 12506	< 0.10	50	< 0.20
Sélénium	Pr EN 31969	0,22	7	< 0.10
Zinc	ENV 12056	< 0.10	200	0,65

Caractéristiques Organoleptiques

Aspect :	Pateux
Couleur :	Gris
Odeur :	Legère

Analyses sur échantillon brut :

Paramètres mesurés	Méthode d'analyse	Résultat	Seuil d'acceptation
Siccité	NF EN 14346	28,18	30

Notre service technique reste à votre entière disposition pour tout renseignement complémentaire.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

Alain ROSPARS
Responsable du Service Acceptation

Le présent rapport ne concerne que le produit soumis à analyse. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Conformément à l'arrêté préfectoral du 30/03/2017 :

- Tout dépassement des seuils fixés à l'article 9.1.1.1 implique une stabilisation avant stockage,
- Toute livraison fait l'objet d'un prélèvement et d'une analyse de contrôle.

En cas de non-conformité à la livraison, ou d'une température > 60°C, Séché Eco-Industries serait dans l'obligation de refuser le lot concerné.

METOSTOCK ENVIRONNEMENT

FICHE D'IDENTIFICATION PREALABLE A L'ADMISSION DE DECHETS

Identité du producteur

Raison sociale : [redacted]
Adresse : [redacted]
Siret : [redacted] APE : [redacted]
Responsable du déchet : Nom : [redacted] Fonction : PDG
Tél : [redacted] Fax : [redacted]

Informations générales concernant le déchet

Appellation usuelle du déchet : Boues Hydroxyde
Activité de l'entreprise : Traitements électrolytiques des surfaces
Atelier de production :
Activité de l'unité de production du déchet : Nickelage Chromage

- ☐ (01) Mines et carrières
- ☐ (02) Agriculture et Agroalimentaire
- ☐ (03) Transformation du bois et du papier
- ☐ (04) Cuir et textile
- ☐ (05) Raffinage du Pétrole et du Gaz
- ☐ (06) Chimie Minérale
- ☐ (07) Chimie Organique
- ☐ (08) Peintures, Emaux et encres
- ☐ (09) Photographie
- ☐ (10) Procédés Thermiques
- ☒ (11) Traitement chimique des Surfaces
- ☐ (12) Mise en forme et Traitement mécanique des Surfaces
- ☐ (13) Huiles et Combustibles liquides usagés
- ☐ (14) Solvants Organiques
- ☐ (15) Emballages et Déchets d'emballage
- ☐ (16) Non décrit ailleurs
- ☐ (17) Construction et Démolition
- ☐ (18) Déchet d'activité de Soins
- ☐ (19) Traitement des déchets
- ☐ (20) Déchets municipaux

Code de nomenclature Européen : 11 01 09 *
Quantité annuelle prévisible (en Tonne ou en M3) :
Fréquence de livraison :
Conditionnement : ☒ Benne ☒ Big-Bag ☒ Cubits ☐ Fûts ☐ Logidis ☐ Vrac ☐ Citerne ☐ Autres
Matières : ☐ Métal ☐ Plastique ☐ Carton ☐ Autres

Prélèvements représentatifs

Sur stock ☐ Sur chaîne de production ☐
Mode de prélèvement moyen ☐ Mode de prélèvement ponctuel ☐

Dénomination chimique des éléments	N° Cas	% Maximum	% Minimum
Hydroxydes des métaux (nickel - cuivre - zinc)			

Propriété du déchet

Etat Physique : ☒ Solide ☐ Pâteux ☐ Pulvérulent ☐ Liquide ☐ Pompable
Odeur : ☒ Aucune ☐ Faible ☐ Forte
Couleur : Verte
Ph : <3 ☐ ☐ > 11 Non déterminé ☐ Sans objet ☐

Réactivité du déchet : Le déchet est

- ☐ Explosif (H1)
- ☐ Comburant (H2)
- ☐ Inflammable (H3)
- ☐ Irritant (H4)
- ☒ Nocif (H5)
- ☐ Toxique (H6)
- ☐ Cancérogène (H7)
- ☐ Corrosif (H8)
- ☐ A risque infectieux (H9)
- ☐ Toxique pour la reproduction (H10)
- ☐ Mutagène (H11)
- ☐ Dégage un gaz toxique au contact de l'air, l'eau ou un gaz (H12)
- ☐ Substance après élimination qui donne naissance à une autre substance (H13)
- ☐ Ecotoxique (H14)
- ☐ Radioactif
- ☐ Odorant

METOSTOCK ENVIRONNEMENT

FICHE D'IDENTIFICATION PREALABLE

A L'ADMISSION DE DECHETS

Risques connus pour l'homme

☐ SGH 01	☐ SGH 02	☐ SGH 03
☐ SGH 04	☐ SGH 05	☐ SGH 06
☐ SGH 07	☐ SGH 08	☒ SGH 09
☐ CMR	☐ Non concerné	

Réactions dangereuses : Oui ☐ Non ☒

☐ A la chaleur	1	2	3	4
☐ A la compression	1	2	3	4
☐ Avec l'eau	1	2	3	4
☐ Avec l'air	1	2	3	4
☐ Avec un acide	1	2	3	4
☐ Avec un alcalin	1	2	3	4
☐ Avec un oxydant	1	2	3	4
☐ Avec un réducteur	1	2	3	4
☐ Avec un autre produit Lequel ?	1	2	3	4

1. Emissions de vapeurs nocives ; 2. Inflammation ; 3. Explosion ; 4. Prise en masse

Produits particuliers contenus

☐ Phases liquides	☐ Ammoniac libre	☐ Matériel biologique	☐ Vanadium	☐ Amiante
☐ Dioxines	☐ Germes pathogène	☐ Nickel	☐ Selenium	☐ Matériel radioactif
☐ Sulfures libres	☐ Mercure	☐ Chrome	☐ Cyanures libres	☐ Solvants
☐ Arsenic	☐ PCB/PCT	☐ Cadmium	☐ Autres	

Classe de danger pour le transport selon l'ADR
N° ONU : ..... Classe : .....

Le producteur /détenteur soussigné :

- Certifie que son déchet ne contient pas une part de déchets radioactifs, de germes pathogènes, de déchets hospitaliers, d'explosifs, ni d'armes pyrotechnique ou chimique, ne de bouteilles de gaz
- Certifie qu'il connaît son engagement de responsabilité au titre du Code de l'Environnement Livre V – Titre IV « Déchets » et s'engage à procurer toutes les informations utiles à la bonne élimination de son déchet, et à sa manipulation ;
- S'engage à livrer un déchet conforme aux spécifications de cette fiche ;
- S'assure que le transport du déchet effectué sous sa responsabilité est réalisé conformément à la réglementation et les conditions de sécurité en vigueur.

A Escaudœuvres le 25/01/19
Cachet et signature du producteur ou détenteur obligatoire :

Pour vous garantir un traitement rapide, il est impératif que toutes les cases soient cochées. En cas de doute, votre interlocuteur commercial est à votre disposition.

Télécopie : 03 22 26 31 40

Date : 08/11/2019 Nom et qualité du signataire : .....
Echantillon réceptionné : 08/11/2019 N° échantillon : E191100013 N° rapport analyse : A191100013

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 :	08/11/2019
NOM CLIENT :	[redacted]	DATE ANALYSE :	08/11/2019
NOM DECHET :	boue d' hydroxyde	N° ANALYSE :	be 90787
ORIGINE DECHET :		HALL : 2	ZONE : 5

DESCRIPTION DECHET

ASPECT :	solide	DENSITE :	0,9
ODEUR :	aucune	COULEUR :	vert
PHASES :	1	AUTRE :	

RESULTATS ANALYSES

	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3
PCS (kcal/kg)	<1000		
EAU (%)	25%		
SOUFRE (%)	<1%		
CHLORE (%)	< 1%		
AUTRES HALOGENES (%)	/		
METAUX (%)	>2500		
pH	/		
CENDRES (%)	75%		
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 : JACOB ou METALLO

OBSERVATIONS

RESPONSABLE ANALYSE : Cécile Delory

SIGNATURE :

Sample Name [redacted] 08/11 BOUE HYDROX Date of Receipt 08/11/2019 09:47:10
Description Method LIQUIDES rapide

Z	Symbol	Element	Norm. Int.	Concentration		Abs. Error	
13	Al	Aluminum	3,0984	< 20	ppm	(0,0)	ppm
14	Si	Silicon	1340,6144	8348	ppm	90	ppm
15	P	Phosphorus	3848,4495	11060	ppm	70	ppm
16	S	Sulfur	14439,7804	19240	ppm	70	ppm
17	Cl	Chlorine	2356,1303	1657	ppm	12	ppm
19	K	Potassium	33,6861	342,8	ppm	6,7	ppm
20	Ca	Calcium	117,7984	1227	ppm	20	ppm
22	Ti	Titanium	69,6482	298,5	ppm	9,9	ppm
23	V	Vanadium	7,8855	43,0	ppm	5,8	ppm
24	Cr	Chromium	28080,4493	54730	ppm	160	ppm
25	Mn	Manganese	294,6672	385	ppm	49	ppm
26	Fe	Iron	2140,6824	2734	ppm	27	ppm
27	Co	Cobalt	437,5141	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
28	Ni	Nickel	175644,9275	183900	ppm	300	ppm
29	Cu	Copper	71522,5581	59440	ppm	130	ppm
30	Zn	Zinc	7155,6835	9514	ppm	50	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	557,7254	326,1	ppm	3,9	ppm
37	Rb	Rubidium	9,7010	3,7	ppm	1,8	ppm
38	Sr	Strontium	14,2281	< 1,7	ppm	(0,0)	ppm
39	Y	Yttrium	129,1038	43,0	ppm	3,0	ppm
40	Zr	Zirconium	2,3671	9,8	ppm	2,0	ppm
41	Nb	Niobium	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
42	Mo	Molybdenum	1,5573	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
45	Rh	Rhodium	18,8123	< 5,1	ppm	(0,0)	ppm
46	Pd	Palladium	1654,1435	< 5,1	ppm	(0,0)	ppm
47	Ag	Silver	14,4830	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
48	Cd	Cadmium	13,7043	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
50	Sn	Tin	43,7293	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
51	Sb	Antimony	18,2205	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
52	Te	Tellurium	25,5399	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
53	I	Iodine	23,6400	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
55	Cs	Cesium	0,0000	< 4,0	ppm	(0,0)	ppm
56	Ba	Barium	29,5889	< 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	142,3618	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
73	Ta	Tantalum	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
74	W	Tungsten	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	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	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
81	Tl	Thallium	8,0033	12,7	ppm	4,3	ppm
82	Pb	Lead	3526,6287	5151	ppm	32	ppm
83	Bi	Bismuth	3,2337	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
90	Th	Thorium	112,5313	107,9	ppm	5,7	ppm
92	U	Uranium	11,8029	8,0	ppm	2,2	ppm
		Sum of concentration		35,86	%		

METOSTOCK ENVIRONNEMENT

FICHE D'IDENTIFICATION PREALABLE

A L'ADMISSION DE DECHETS

Identité du producteur

Raison sociale : DECAYEUX STI
Adresse : 11 Rue de la Place BP 50003 80390 SAUCOURT
Siret : 615 680 204 00018 APE : 2550A
Responsable du déchet : Nom : DESCHAMPS Fonction : Coordinateur S/E
Tél : 03 22 20 74 40 Fax : 03 22 20 74 50

Informations générales concernant le déchet

Appellation usuelle du déchet : Boues d'hydroxydes
Activité de l'entreprise : transformation des métaux
Atelier de production : traitement de surface
Activité de l'unité de production du déchet : traitement des eaux

- ☐ (01) Mines et carrières
- ☐ (02) Agriculture et Agroalimentaire
- ☐ (03) Transformation du bois et du papier
- ☐ (04) Cuir et textile
- ☐ (05) Raffinage du Pétrole et du Gaz
- ☐ (06) Chimie Minérale
- ☐ (07) Chimie Organique
- ☐ (08) Peintures, Emaux et encres
- ☐ (09) Photographie
- ☐ (10) Procédés Thermiques
- ☒ (11) Traitement chimique des Surfaces
- ☐ (12) Mise en forme et Traitement mécanique des Surfaces
- ☐ (13) Huiles et Combustibles liquides usagés
- ☐ (14) Solvants Organiques
- ☐ (15) Emballages et Déchets d'emballage
- ☐ (16) Non décrit ailleurs
- ☐ (17) Construction et Démolition
- ☐ (18) Déchet d'activité de Soins
- ☐ (19) Traitement des déchets
- ☐ (20) Déchets municipaux

Code de nomenclature Européen : 110109*
Quantité annuelle prévisible (en Tonne ou en M3) : 15 t
Fréquence de livraison : 1 / 2 mois
Conditionnement : ☐ Benne ☒ Big-Bag ☐ Cubits ☐ Fûts ☐ Logidis ☐ Vrac ☐ Citerne ☐ Autres
Matières : ☐ Métal ☐ Plastique ☐ Carton ☒ Autres

Prélèvements représentatifs

Sur stock ☒ Sur chaîne de production ☐
Mode de prélèvement moyen ☐ Mode de prélèvement ponctuel ☐

Dénomination chimique des éléments	N° Cas	% Maximum	% Minimum

Propriété du déchet

Etat Physique : ☐ Solide ☒ Pâteux ☐ Pulvérulent ☐ Liquide ☐ Pompable
Odeur : ☒ Aucune ☐ Faible ☐ Forte
Couleur : bleu - vert
Ph : <3 ☐ ☐ > 11 Non déterminé ☐ Sans objet ☐

Réactivité du déchet : Le déchet est

- ☐ Explosif (H1)
- ☐ Comburant (H2)
- ☐ Inflammable (H3)
- ☐ Irritant (H4)
- ☐ Nocif (H5)
- ☐ Toxique (H6)
- ☐ Cancérogène (H7)
- ☐ Corrosif (H8)
- ☐ A risque infectieux (H9)
- ☐ Toxique pour la reproduction (H10)
- ☐ Mutagène (H11)
- ☐ Dégage un gaz toxique au contact de l'air, l'eau ou un gaz (H12)
- ☐ Substance après élimination qui donne naissance à une autre substance (H13)
- ☐ Ecotoxique (H14)
- ☐ Radioactif
- ☐ Odorant

METOSTOCK ENVIRONNEMENT

FICHE D'IDENTIFICATION PREALABLE A L'ADMISSION DE DECHETS

Risques connus pour l'homme

☐ SGH 01 ☐ SGH 02 ☐ SGH 03

☐ SGH 04 ☐ SGH 05 ☐ SGH 06

☐ SGH 07 ☐ SGH 08 ☐ SGH 09

☐ CMR ☒ Non concerné

Réactions dangereuses : Oui ☐ Non ☒

☐ A la chaleur	1	2	3	4
☐ A la compression	1	2	3	4
☐ Avec l'eau	1	2	3	4
☐ Avec l'air	1	2	3	4
☐ Avec un acide	1	2	3	4
☐ Avec un alcalin	1	2	3	4
☐ Avec un oxydant	1	2	3	4
☐ Avec un réducteur	1	2	3	4
☐ Avec un autre produit Lequel ?	1	2	3	4

1. Emissions de vapeurs nocives ; 2. Inflammation ; 3. Explosion ; 4. Prise en masse

Produits particuliers contenus

☐ Phases liquides	☐ Ammoniac libre	☐ Matériel biologique	☐ Vanadium	☐ Amiante
☐ Dioxines	☐ Germes pathogène	☐ Nickel	☐ Selenium	☐ Matériel radioactif
☐ Sulfures libres	☐ Mercure	☐ Chrome	☐ Cyanures libres	☐ Solvants
☐ Arsenic	☐ PCB/PCT	☐ Cadmium	☐ Autres	

Classe de danger pour le transport selon l'ADR
N° ONU : ..... Classe : Non soumis

Le producteur /détenteur soussigné :

- Certifie que son déchet ne contient pas une part de déchets radioactifs, de germes pathogènes, de déchets hospitaliers, d'explosifs, ni d'armes pyrotechnique ou chimique, ne de bouteilles de gaz
- Certifie qu'il connaît son engagement de responsabilité au titre du Code de l'Environnement Livre V – Titre IV « Déchets » et s'engage à procurer toutes les informations utiles à la bonne élimination de son déchet, et à sa manipulation ;
- S'engage à livrer un déchet conforme aux spécifications de cette fiche ;
- S'assure que le transport du déchet effectué sous sa responsabilité est réalisé conformément à la réglementation et les conditions de sécurité en vigueur.

A SAUCOURT Le 16/01/15
Cachet et signature du producteur ou détenteur obligatoire

Pour vous garantir un traitement rapide, il est impératif que toutes les cases soient cochées. En cas de doute, votre interlocuteur commercial est à votre disposition.

Date :..... Nom et qualité du signataire :.....
Echantillon réceptionné : 22/01/2015 N° échantillon : 004100 108812 N° rapport analyse : AA1501088

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 :**	06/08/2020
NOM CLIENT :	[redacted]	**DATE ANALYSE :**	06/08/2020
NOM DECHET :	boue d' hydroxyde	**N° ANALYSE :**	be 98739-2
ORIGINE DECHET :		**HALL :** 2	**ZONE :** 5

DESCRIPTION DECHET

ASPECT :	solide	**DENSITE :**	0,9
ODEUR :	aucune	**COULEUR :**	vert
PHASES :	1	**AUTRE :**	

RESULTATS ANALYSES

	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3
PCS (kcal/kg)	<1000		
EAU (%)	25%		
SOUFRE (%)	<1%		
CHLORE (%)	2,23%		
AUTRES HALOGENES (%)	/		
METAUX (%)	>2500		
pH	/		
CENDRES (%)	75%		
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 : JACOB ou METALLO

OBSERVATIONS

RESPONSABLE ANALYSE : Cécile Delory

SIGNATURE :

Sample Name [redacted] **06/08 BOUE HYDROX** Date of Receipt 24/08/2020 15:55:13
Description Method LIQUIDES rapide

Z	Symbol	Element	Norm. Int.	Concentration		Abs. Error	
13	Al	Aluminum	2,6458	< 20	ppm	(0,0)	ppm
14	Si	Silicon	163,3401	863	ppm	35	ppm
15	P	Phosphorus	24,6511	60	ppm	12	ppm
16	S	Sulfur	14935,7011	18250	ppm	60	ppm
17	Cl	Chlorine	27171,0909	22250	ppm	50	ppm
19	K	Potassium	8,5205	< 10	ppm	(0,0)	ppm
20	Ca	Calcium	114,6212	1102	ppm	18	ppm
22	Ti	Titanium	9,7153	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
23	V	Vanadium	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
24	Cr	Chromium	2562,4933	3873	ppm	40	ppm
25	Mn	Manganese	18,2433	< 13	ppm	(12)	ppm
26	Fe	Iron	1125,1771	761	ppm	14	ppm
27	Co	Cobalt	27,5231	70	ppm	27	ppm
28	Ni	Nickel	184,8581	106,3	ppm	7,9	ppm
29	Cu	Copper	371641,6708	204900	ppm	300	ppm
30	Zn	Zinc	27534,6758	11410	ppm	40	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	0,0000	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
37	Rb	Rubidium	0,0000	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
38	Sr	Strontium	11,3889	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
39	Y	Yttrium	0,0000	< 0,5	ppm	(0,0)	ppm
40	Zr	Zirconium	2,2206	7,2	ppm	1,6	ppm
41	Nb	Niobium	0,7614	< 4,1	ppm	(4,1)	ppm
42	Mo	Molybdenum	3,5213	3,1	ppm	0,5	ppm
45	Rh	Rhodium	20,8105	< 5,1	ppm	(0,0)	ppm
46	Pd	Palladium	1614,1482	< 5,1	ppm	(0,0)	ppm
47	Ag	Silver	15,2272	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
48	Cd	Cadmium	16,9720	< 2,0	ppm	(0,0)	ppm
50	Sn	Tin	19,7319	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
51	Sb	Antimony	19,7954	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
52	Te	Tellurium	28,5510	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
53	I	Iodine	32,4530	< 3,0	ppm	(0,0)	ppm
55	Cs	Cesium	0,0000	< 4,0	ppm	(0,0)	ppm
56	Ba	Barium	12,6893	< 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	450,2817	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
73	Ta	Tantalum	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
74	W	Tungsten	144,0480	136	ppm	12	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	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
81	Tl	Thallium	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
82	Pb	Lead	342,0876	402	ppm	11	ppm
83	Bi	Bismuth	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
90	Th	Thorium	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
92	U	Uranium	0,0000	< 1,0	ppm	(0,0)	ppm
		Sum of concentration		26,42	%		