MINES DE POTASSE D'ALSACE
WITTELSHEIM (68)

Dossier de prolongation pour une durée illimitée de l'autorisation du 03 février 1997 relative au stockage souterrain de produits dangereux non radioactifs

Tierce-expertise

NOTE RELATIVE A LA REEVALUATION DES QUANTITES EN CONTAMINANTS

ARTELIA Eau et environnement
6 rue de Lorraine
38130 – Echirolles
France
Tel. : +33 (0) 4 76 33 43 32
Fax : +33 (0) 4 76 33 43 74

K-UTEC AG Salt Technologies
Am Petersenschacht 7
99706 Sonderhausen
Germany
Tel. : +49 3632 610 100
Fax : +49 3632 610 105

Institut für Gebirgsmecahnik GmbH (IfG)
Friederikenstr. 60
04279 Leipzig
Germany
Tel.: 0049-341-33600-220
Fax: 0049-341-33600-308

DATE : AVRIL 2016 **REF : 8 41 0973**

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION 3
2. CARACTERISTIQUES DU PROJET EN LIEN AVEC LA COMPOSITION DES DECHETS STOCKES 4
2.1. TYPES DE DECHETS 4
2.2. QUANTITES INITIALEMENT STOCKEES 6
2.3. SCENARIOS DE DESTOCKAGE PARTIEL 7
3. HYPOTHESES DU DOSSIER RELATIVES AUX QUANTITES EN CONTAMINANTS STOCKES 8
3.1. COMPOSES ORGANIQUES 8
3.2. COMPOSES INORGANIQUES – EVALUATION DE L'INERIS 8
3.2.1. Hypothèses et méthode de calcul 8
3.2.2. Estimation des quantités de polluants 9
4. ANALYSE CRITIQUE 10
4.1. COMPOSES ORGANIQUES 10
4.2. COMPOSES INORGANIQUES 11
5. NOUVELLE EVALUATION DES QUANTITES EN CONTAMINANTS STOCKEES 12
5.1. DESCRIPTION DES NOUVELLES ANALYSES REALISEES 12
5.1.1. Echantillonnage 12
5.1.2. Programme d'analyse 13
5.1.3. Synthèse des analyses réalisées 14
5.2. NOUVELLE EVALUATION DES QUANTITES EN CONTAMINANTS STOCKEES 15
5.2.1. Evaluation des quantités en contaminants stockées (Tierce expertise) 15
5.2.2. Analyse des incertitudes 17
5.3. CONTROLE DES RESULTATS PAR UN SECOND LABORATOIRE 18
6. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS 20

ANNEXE 1 Résultats des analyses réalisées par Dr Marx GmbH dans le cadre du déstockage i

ANNEXE 2 Résultats des analyses réalisées par Dr Marx GmbH dans le cadre de la tierce-expertise ii

ANNEXE 3 Résultats des analyses réalisées par Agrolab dans le cadre de la tierce-expertise iii

ANNEXE 4 Comparaison des résultats d'analyses des laboratoires Dr Marx GmbH et Agrolab iv

TABLEAUX

Tableau 1. Groupes de déchets admis par StocaMine (MDPA) 5
Tableau 2. Groupes de déchets admis par StocaMine (Dossier de demande) 6
Tableau 3. Estimation des quantités de contaminants stockés (Dossier de demande) 9
Tableau 4. Programme d'analyses défini par le groupement de tierce-expertise..... 14
Tableau 5. Synthèse des analyses réalisées..... 14
Tableau 6. Quantités en contaminants stockés par catégorie de déchets (avant déstockage)..... 16
Tableau 7. Synthèse des évaluations quantités en contaminants stockés..... 17
Tableau 8. Dispersion des résultats pour le CAP 811 et le CAP 990813 18
Tableau 9. Comparaison des résultats des deux laboratoires pour les déchets de la catégorie B3 - Déchets arséniés..... 19

FIGURES

Figure 1. Analyse de contrôle lors de la réception des déchets 6
Figure 2. Diagramme des quantités de déchets stockés en 2002 (Dossier de demande) 7
Figure 3. Stratégie d'échantillonnage pour les nouvelles analyses 13

1. INTRODUCTION

Le rendu de la tierce-expertise se compose :

- d'un rapport principal présentant les résultats de la tierce-expertise, et répondant aux différents points de la lettre du préfet du 17 février 2015.
- de quatre rapports techniques relatifs aux différents volets de la tierce-expertise :
  - un rapport *Géomécanique* ;
  - un rapport *Réévaluation de la composition des colis* ;
  - un rapport *Géochimie et terme source* ;
  - un rapport *Hydraulique*.

Le présent rapport correspond au rapport *Réévaluation de la composition des colis* de la tierce-expertise.

Le cadre dans lequel se situe la tierce-expertise est précisé au chapitre 2 du rapport principal.

Ce rapport correspond au point 4 de la lettre de demande du préfet du 17 février 2015, c'est à dire à « l'analyse critique de la composition des colis entreposés pour ce qui concerne les polluants présentant les principaux risques à long terme. »

Ce rapport est organisé de la façon suivante :

- Caractéristiques du projet en lien avec la composition des déchets stockés ;
- Hypothèses du dossier relatives aux quantités en contaminants stockés ;
- Analyse critique des hypothèses du dossier ;
- Nouvelle évaluation des quantités en contaminants stockées, à partir des résultats d'analyses réalisées entre octobre 2015 et février 2016 sur l'ensemble des déchets (hors déchets amiantés) ;
- Conclusions et recommandations de la tierce-expertise.

Les principaux documents consultés sont les suivants :

- MDPA - Dossier de demande d´autorisation 2015 dont l'annexe 4 ;
- INERIS, 2011, [56] - Evaluation du terme source dans le scénario du stockage illimité, calculs des quantités de contaminants stockées et des concentrations potentielles en solution et en phase ;
- INERIS, 2012, [75] - Modélisation complémentaire du terme source en fonction des scenarios de déstockage étudiés ;
- BMG ENGINEERING AG, 2004, [30] - Stockage souterrain de Wittelsheim : évaluation des risques suite au confinement de déchets dans la mine – risques dus aux substances chimiques.

2. CARACTERISTIQUES DU PROJET EN LIEN AVEC LA COMPOSITION DES DECHETS STOCKES

2.1. TYPES DE DECHETS

L'autorisation d'exploiter au titre des installations classées a été accordée à StocaMine par arrêté préfectoral n°970157 du 3 février 1997. Cet arrêté fixe également la liste des déchets admissibles et des déchets à exclure, ainsi que la procédure d'acceptation des déchets.

Les critères d'exclusion des déchets ont été définis à l'origine du projet dans l'objectif de garantir la sécurité tant du dépôt que du personnel y travaillant. Ils prennent en compte la nature des produits et les contraintes imposées par le milieu de stockage (mine de sel gemme).

Dans le stockage étaient donc interdits (art. 11 de l'arrêté préfectoral d'autorisation) :

- Les déchets non ultimes
- Tous déchets présentant les caractéristiques suivantes :
  - Produits radioactifs.
  - Produits toxiques biologiques.
  - Produits volatils.
  - Produits explosifs ou inflammables.
  - Produits gazeux et liquides.
  - Produits volumétriquement ou thermiquement instables.
  - Déchets provenant de collectes, sous forme de mélanges indéfinissables.
  - Produits réagissant avec l'eau ou le sel gemme en donnant des produits explosifs ou inflammables ou des gaz.
  - Produits à caractère carburant ou oxydant fort susceptibles de réagir avec le sel gemme.

Les déchets admissibles dans le stockage ont été définis à l'origine du projet (art.12 de l'arrêté préfectoral) comme des « déchets ultimes, solides, stables et convenablement conditionnés ».

Un déchet ultime, défini par la loi du 15 juillet 1975, est un déchet résultant ou non du traitement d'un déchet qui n'est plus susceptible d'être traité dans les conditions techniques et économiques du moment, notamment par extraction de la part valorisable ou par réduction de son caractère polluant et dangereux.

Les déchets admis se répartissent en treize groupes présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1. Groupes de déchets admis par StocaMine (MDPA)

Groupe de déchets admissibles
A1 – Sels de trempe cyanurés
A2 – Sels de trempe neutre
B3 – Déchets arséniés
C4 – Déchets chromiques
B5 – Déchets mercuriels
B6 – Terres polluées et résidus souillés par des métaux lourds
D7 – Résidus de l'électronique
C8 – Déchets de galvanisation, rétentats de filtration
E9 – Résidus d'incinération de déchets
B10 – Produits phytosanitaires non organiques
D11 – Catalyseurs usés
D12 – Déchets de laboratoire
E13 – Déchets contenants de l'amiante

La procédure d'acceptation d'un déchet sur le site de StocaMine, telle que décrite dans l'article 13 de l'arrêté préfectoral du 3 février 1997, comprend 4 phases :

- Phase 1 - Dossier d'identification établi par le producteur de déchet, comprenant au minimum : une description détaillée du fait générateur du déchet, un justificatif montrant que c'est un déchet ultime, les résultats des tests et analyses réalisés par un laboratoire compétent sur un échantillon représentatif du déchet ;

- Phase 2 - Certification d'Acceptation technique établi par l'exploitant (ou CAP, certificat d'acceptation préalable), comprenant notamment les tests de vérification rapide à effectuer sur le site lors de l'admission des déchets. Le CAP est renouvelé chaque année afin de vérifier que le déchet n'a pas varié et de réactualiser les conditions commerciales. Chaque lot (ensemble d'une vingtaine de colis issus d'une même livraison) est ainsi rattaché à un CAP, représentatif d'un type de déchet (même producteur et même fait générateur du déchet).

- Phase 3 - Contrôles à effectuer par l'exploitant sur le centre lors de la livraison d'un lot de déchet (vérification des documents, examen de la cargaison). Ces contrôles incluent notamment le prélèvement de deux échantillons : un destiné à être analysé pour vérifier les différents critères prévus dans le dossier d'identification remis par l'industriel, le second destiné à être stocké au fond pour constituer une bibliothèque des déchets reçus (ou « échantillothèque »).

- Phase 4 – Refus ou acception du lot

La figure ci-après schématise les analyses de contrôle réalisées lors de la réception d'un lot de déchets sur le site.

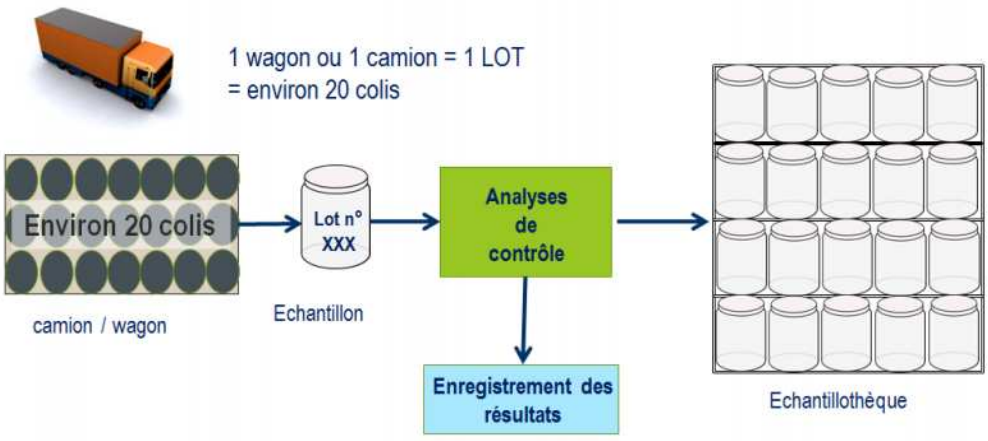


Figure 1. Analyses de contrôle lors de la réception des déchets

2.2. QUANTITES INITIALEMENT STOCKEES

Entre 1999 et 2002, un peu moins de 44 000 tonnes de déchets ont été stockées sur le site de Stocamine, représentant environ 64 200 colis.

Les quantités admises à StocaMine par catégorie de déchets sont listées dans le tableau ci-dessous. La catégorie D11 n'est pas représentée dans le stockage. Les résidus d'incinération (E9) représentent près de la moitié du tonnage de déchets stockés.

Tableau 2. Quantités de déchets admis par StocaMine (Dossier de demande)

Catégories	Quantités totales stockées en 2002 (en tonnes)
A1 - Sels de trempe	2 154,88
A2 - Sels de trempe non cyanurés	1 214,64
B3 - Déchets arséniés	6 964,40
C4 - Déchets chromiques	427,96
B5 - Déchets mercuriels	2 254,94
B6 - Terres polluées	5 250,97
D7 - Résidus de l'industrie	137,50
C8 - Déchets de galvanisation	642,50
E9 - Résidus d'incinération	20 670,69
B10 - Produits phytosanitaires	127,60
D12 - Déchets de laboratoire	221,92
E13 - Déchets amiantés	3 851,06
Somme	**43 970,96**

La figure ci-après présente la répartition des tonnages stockés par catégorie de déchets.

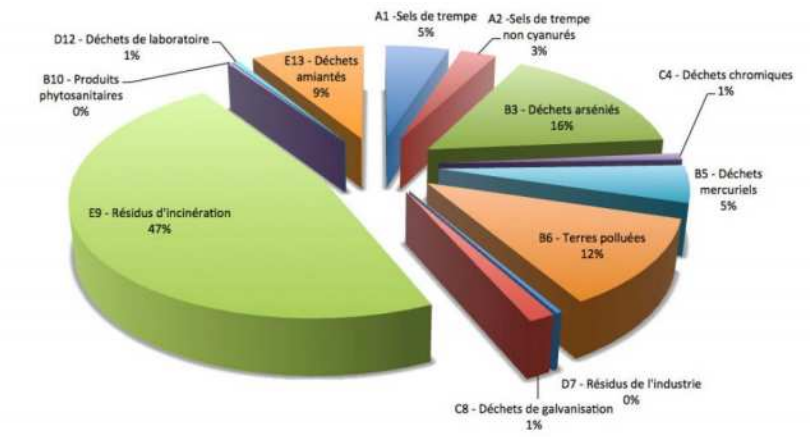


Figure 2. Diagramme des quantités de déchets stockés en 2002 (Dossier de demande)

2.3. SCENARIOS DE DESTOCKAGE PARTIEL

Le déstockage d'une partie des déchets contenant du mercure correspond à une demande de l'Etat.

Le retrait des déchets est toutefois une opération délicate car les galeries de stockage se sont déjà partiellement refermées autour des déchets. La manipulation des déchets est donc beaucoup plus difficile qu'au moment de leur entreposage.

Afin de pouvoir réagir si les risques pour les opérateurs du déstockage deviennent trop dangereux, l'Etat, actionnaire des MDPA, a prévu un objectif de retrait de 93% du mercure, avec un minimum de 56% en cas de difficultés importantes, en privilégiant le retrait des déchets contenant du mercure les plus accessibles.

Les scénarios de déstockage envisagés ont donc été définis, sur la base des calculs réalisés par l'INERIS, en minimisant les manipulations pour sortir le maximum de déchets contenant du mercure.

La répartition du mercure dans le stockage, résultant de l'évaluation par l'INERIS des quantités en contaminants stockés, a ainsi conduit à la définition des scénarios suivants :

- Scénario 0 % : sans retrait de déchets (absence de retrait du mercure) ;
- Scénario 56 % (retrait partiel de 56% du mercure), correspondant au déstockage des déchets contenant du mercure situés dans les blocs 21 et 22 (hors déchets difficilement accessibles) ;
- Scénario 93 % (retrait partiel de 93% du mercure), correspondant au déstockage des blocs 12, 21, 22 et 23.

Le déstockage a débuté en septembre 2014 du fait du retard pris par les autorités allemandes pour délivrer les autorisations nécessaires au restockage des déchets sur le site de Sonderhausen.

A partir du premier semestre 2015, les opérations de déstockage ont été fortement ralenties par l'ampleur des problèmes miniers rencontrés (fissures et décollement du toit des galeries dans les allées 2 et 3 du bloc 21). Ces difficultés ont conduit la DREAL à prendre le 22 juillet 2015 un arrêté au titre de la Police des Mines stipulant « la suspension des travaux de déstockage dans les zones dans lesquelles les colis de déchets sont coincés et déformés du fait de la convergence des terrains et par la chute de bancs du toit de la galerie».

Une méthode de progression plus sûre a été élaborée par MDPA et ses prestataires au cours de l'été 2015 et validée par la société K-Utec. La mise en œuvre de ces mesures de renforcement et sécurisation

a permis la poursuite des travaux de déstockage. Les conditions de déstockage rencontrées depuis l'automne 2015 sont à nouveau plus favorables.

3. HYPOTHESES DU DOSSIER RELATIVES AUX QUANTITES EN CONTAMINANTS STOCKES

3.1. COMPOSES ORGANIQUES

D'après les hypothèses du Dossier de demande, les quantités de polluants organiques dans le stockage resteraient modestes, et seraient présents dans les catégories suivantes :

- Catégories B6 (terres polluées) : certains lots contiennent des traces de PCB ;
- Catégorie E9 (résidus d'incinération) et déchets du bloc 15 : présences dioxines en trace ;
- Catégorie B10 (produits phytosanitaires) : présence de 28 tonnes de Zirame.

3.2. COMPOSES INORGANIQUES – EVALUATION DE L'INERIS

Le calcul des quantités de polluants inorganiques présents dans le stockage a été réalisé par l'INERIS pour les trois scénarios de référence (scénario sans déstockage – i.e. 0% -, scénario 56%, scénario 93%). Les résultats des travaux de l'INERIS ([56], [75]) sont synthétisés ci-après.

3.2.1. Hypothèses et méthode de calcul

Les données disponibles sur la quantité et la composition des déchets stockés ont été collectées par l'INERIS et rassemblées sous la forme d'une base de données. Cette base de données inclut notamment les informations suivantes : numéro de lot, numéro de CAP, producteur du déchet, masse du lot, ainsi que les résultats des analyses de contrôles effectuées par StocaMine lors de la réception des déchets.

Les procédures du laboratoire de StocaMine ainsi que les méthodes d'analyses ont également été étudiées par l'INERIS, qui souligne notamment les points suivants :

- les procédures ne définissent pas la stratégie d'échantillonnage opérée dans un lot, ni le nombre et le type d'analyse à réaliser. En particulier, la liste des analyses pratiquées à l'admission pour une même catégorie de déchet varie ;
- les résultats d'analyses sont très hétérogènes, y compris pour les analyses correspondant à un même CAP (forte variation des concentrations) ;
- les éléments chimiques ont principalement été analysés par spectrométrie de fluorescence X (méthode dite SFX). Selon le type d'appareillage utilisé, la méthode est encore considérée aujourd'hui comme semi-quantitative. Elle a été normalisée en 2010 (avec prise en compte d'un étalonnage sur la matrice étudiée). Il est estimé par l'INERIS, à dire d'expert, que l'incertitude de l'analyse est de l'ordre de 50%.

L'INERIS a estimé les quantités de contaminants présents par lot, en multipliant la masse du lot[1] par les concentrations en contaminants issus des résultats des analyses de contrôle (réalisées par spectrométrie de fluorescence X).

3.2.2. Estimation des quantités de polluants

Dans le rapport [75], l'INERIS a dressé un tableau des tonnages en contaminants stockés suivant les différents scénarios de déstockage (scénario 0%, retrait de 56 % du mercure et retrait de 93 % du mercure). Ces résultats sont présentés dans le tableau ci- après.

Tableau 3. Estimation des quantités de contaminants stockés (Dossier de demande)

Eléments		Quantité stockée en 2002 (tonnes)	Quantité résiduelle, retrait 56% mercure (tonnes)	Quantité résiduelle, retrait 93% mercure (tonnes)
Argent	Ag	2	1,3	**1,2**
Arsenic	As	1 190	335	**65**
Baryum	Ba	188	183	**179**
Bismuth	Bi	78	16	**2**
Cadmium	Cd	30	20	**18**
Chrome	Cr	48	46	**45**
Cuivre	Cu	85	52	**47**
Mercure	Hg	51	21	**3**
Molybdène	Mo	14	14	**10**
Nickel	Ni	31	30	**29**
Plomb	Pb	214	127	**99**
Antimoine	Sb	78	26	**12**
Sélénium	Se	0,82	0.69	**0.44**
Zinc	Zn	296	256	**241**
Cyanures libres	Cyanures libres	4,67	4,67	**4,67**

L'INERIS indique que les résultats comportent des incertitudes qui n'ont pu être mesurées. Elles sont estimées, à dire d'expert, comme faibles (quelques %) pour l'estimation des masses des lots, mais de l'ordre de 50% pour les concentrations d'éléments mesurés en fluorescence X sans étalonnage de la matrice d'échantillon. L'incertitude globale prise en compte par l'INERIS pour le calcul de l'impact du projet sur la nappe d'Alsace est de 50%. Il existe également une incertitude liée à la représentativité des échantillons prélevés lors de l'arrivée des colis sur le site de StocaMine. L'INERIS indique que les résultats obtenus (par exemple impact sur la nappe) à partir des quantités estimées doivent être considérés comme étant des ordres de grandeur.

D'après les résultats de l'INERIS sur les quantités de contaminants présents en 2002, le mercure, considéré par l'INERIS comme l'élément le plus pénalisant, est présent pour 64% dans les déchets de la catégorie B3 - déchets arséniés (environ 35 tonnes), pour 32% dans les déchets de la catégorie B5 – déchets mercuriels (environ 17 tonnes), et pour 3% dans la catégorie D12 – Déchets de laboratoire (environ 1,7 tonnes). Cette répartition explique la stratégie initiale de déstockage, orienté sur le retrait des déchets des catégories B3 et B5.

[1] La masse considérée dans le calcul est la « masse nette » du lot, après soustraction de la masse des palettes, futs et plâtres.

4. ANALYSE CRITIQUE

4.1. COMPOSES ORGANIQUES

Les composés organiques (COT, HCT, HAP, PCB, PCDD/F, HHV, BTEX ou les composés nitroaromatiques, …) ne sont pas décelables au moyen de l'analyse SFX. Il n'y a donc aucune donnée sur ces paramètres dans la base de données de StocaMine. Cependant, au vu des types de déchets stockés, et rapportée à l'inventaire complet des substances dangereuses, la fraction de substances dangereuses organiques peut être considérée comme faible. Les valeurs de perte au feu disponibles dans la base de données StocaMine permettent d'évaluer la fraction organique totale d'un échantillon. Ces valeurs, inférieures à 1 %, sont faibles et confortent donc cette hypothèse.

MDPA et BMG fournissent, sur la base des informations transmises par les producteurs de déchets, des indications relatives aux tonnages totaux stockés pour certaines substances organiques (PCB : < 250 kg, PCDD/F : <0,4 kg, Colorant ACBT: 29 tonnes, Zirame : 28 tonnes).

Ces éléments confirment les faibles quantités de PCB, dioxines et furanes présentes dans le stockage.

Le Zirame, molécule phytosanitaire organique dont la présence est mentionnée dans la demande (28 tonnes), constitue un contaminant pouvant potentiellement avoir un impact significatif en cas de transfert de cette substance vers la nappe d'Alsace. La tierce-expertise a donc étudié l'ensemble des documents disponibles et transmis par MDPA relatifs aux déchets de la catégorie B10 (produits phytosanitaires) afin de confirmer ou d'infirmer la présence de Zirame et d'évaluer la quantité présente dans le stockage.

Sur la base de ces documents, il ressort que la catégorie B10 regroupe 118,5 tonnes de déchets, correspondant à trois CAP. A partir des CAP et des indications fournies par les producteurs de déchet dans les déclarations, on peut relever ce qui suit :

- les CAP 804 et CAP 990609 regroupent environ 5,5 tonnes de déchets. Ces déchets sont constitués d'un mélange de kaolin (50 à 60 %) et de pesticides inorganiques à base d'arsenic, provenant de collectes nationales de produits phytosanitaires. Les substances actives arséniées présentes sont l'arséniate de chaux (en moyenne 20%), l'arsénite de sodium (en moyenne 10%), l'arséniate de cuivre et l'arséniate de plomb.

- le CAP 010221 regroupe environ 113 tonnes de déchets. Ces déchets sont constitués de fûts contenant un mélange de chaux (26.8 %) et de PYRAL (73.2%), ancien produit phytosanitaire, correspondant à un lot de produit non conforme à la commercialisation. Le PYRAL est composé d'As_2O_3 (arsénite de chaux), de zirame (phytosanitaire organique), de Soprophor (un tensio-actif), et d'agent anti-moussant. D'après les informations contenues dans le CAP, la quantité de PYRAL stockées dans les fûts après neutralisation à la chaux est de 83 tonnes, ce qui pourrait représenter[2] une quantité de zirame de 17 à 35 tonnes.

La composition de la catégorie B10 – produits phytosanitaires est connue via les fiches d'identification des déchets. Ceux-ci se composent principalement de produits phytosanitaires inorganiques inertés à la chaux.

[2] Dans le cas où la neutralisation n'engendrerait pas une destruction de la molécule

La quantité de substances phytosanitaires organiques initialement stockée représenterait, d'après la fiche d'identification des déchets, entre 17 à 35 tonnes (Zirame). Compte tenu de cette quantité et des limites de qualité s'appliquant aux phytosanitaires dans les eaux souterraines, cette substance pourrait être potentiellement pénalisante vis-à-vis de l'impact du projet sur la nappe d'Alsace.

Toutefois, les déchets ont été neutralisés à la chaux avant transfert sur le site de Stocamine. *L'effet de cette neutralisation doit être étudié, afin de préciser :*

- *si du zirame est effectivement présent dans les déchets,*
- *le cas échéant, si le zirame est mobilisable.*

4.2. COMPOSES INORGANIQUES

L'INERIS a calculé les quantités en contaminants stockés exclusivement sur la base des valeurs de mesure consignées dans la base de données de StocaMine. Au vu des incertitudes identifiées quant à l'exhaustivité et la fiabilité des données existantes, l'incertitude globale prise en compte par l'INERIS pour le calcul de l'impact du projet sur la nappe d'Alsace est de 50%.

L'INERIS a notamment souligné le fait que les analyses de contrôle réalisées par StocaMine, visant à vérifier les paramètres indicatifs des analyses de déclaration, correspondent à des analyses semi-quantitatives.

Au cours des travaux de la tierce expertise, la société Dr. Marx GmbH a réalisé des analyses chimiques sur les échantillons, prélevés dans l'échantillothèque des MDPA, correspondant aux déchets devant être déstockés du site de stockage de déchets souterrain de StocaMine et restockés dans celui de GSES à Sondershausen. Ces analyses font partie de la procédure d'autorisation relative au transfert et à l'élimination des déchets auprès de GSES.

Les résultats obtenus ont mis en évidence la quasi-absence de mercure dans les déchets classés B3 - déchets arséniés, alors que des concentrations élevées en mercure avaient été mesurées au moyen de la spectrométrie de fluorescence X (SFX) lors de l'arrivée de ces déchets sur le site. Cet écart peut s'expliquer, pour des échantillons contenant de fortes concentrations en arsenic, par la superposition des pics d'arsenic et de mercure dans les spectres SFX.

En raison des doutes soulevés par cette constatation, le groupement de tierce-expertise a proposé un programme d'analyses complémentaires, permettant de préciser les concentrations en contaminants présents dans les déchets, et de procéder à une nouvelle évaluation des quantités en contaminants stockés sur la base des nouvelles analyses.

Les paramètres analysés intègrent les métaux lourds, qui représentent les principaux contaminants présents dans le stockage, mais aussi d'autres substances polluantes susceptibles d'être présentes dans certaines catégories de déchets (cyanures libres, HAP, BTEX, …).

Parmi ces substances, il est notamment apparu nécessaire de préciser la quantité en cyanures libres présents dans le stockage, car ceux-ci jouent un rôle prépondérant dans la géochimie du terme source. Les cyanures sont présents dans les déchets de la catégorie A1 (Sels de trempe cyanurés). Lors du contrôle effectué à la réception des déchets, le paramètre cyanure libre était analysé par colorimétrie. A partir de ces données, l'INERIS a évalué la quantité en cyanures facilement libérables et présents dans le site de stockage à environ 4 à 5 tonnes. L'INERIS a également fait procéder à quelques analyses en laboratoire sur certains CAP de la catégorie A1. Ces analyses ont donné des résultats proches de ceux obtenus lors de l'acceptation des déchets sur le site. Toutefois, cela correspond à une teneur en cyanures des déchets de la catégorie sels de trempe cyanurés de 0,2 % en moyenne, ce qui semble

relativement faible. Sur la base des teneurs indiquées par le producteur de déchets, la société BMG avait précédemment estimé la quantité de cyanures à 159 tonnes.

Le programme d'analyses proposé a également pris en compte certains paramètres chimiques supplémentaires, non qualifiables de substances dangereuses, mais qui sont susceptibles d'avoir un impact déterminant sur la minéralisation de la saumure, et sur la formation de complexes de métaux lourds solubles. Les paramètres concernés sont notamment les nitrites, les nitrates et l'ammonium/ammoniac.

Les résultats de la nouvelle évaluation des quantités en contaminants stockées sont présentés succinctement dans le paragraphe ci-après.

5. NOUVELLE EVALUATION DES QUANTITES EN CONTAMINANTS STOCKEES

5.1. DESCRIPTION DES NOUVELLES ANALYSES REALISEES

5.1.1. Echantillonnage

Compte tenu du contexte du stockage (colis entreposés dans des fûts ou big-bags dans les blocs de stockage), la réalisation de nouveaux prélèvements sur les colis entreposés n'est pas apparue envisageable. Les nouvelles analyses ont donc été réalisées à partir des échantillons de la bibliothèque d'échantillons de StocaMine (appelée « échantillothèque »).

Les nouvelles analyses ont concerné l'ensemble des déchets présents dans le stockage, à l'exception des déchets de la catégorie E13 – Déchets amiantés. Selon le rapport de BMG, les déchets amiantés stockés ne comportent que des composants non dangereux, à l'exception des fibres d'amiante. A priori on peut également trouver dans ce type de déchets des contaminations par des métaux lourds, ainsi que par diverses substances organiques de type PCB, HAP ou par des résidus de colles inflammables. Toutefois, la présence de fractions importantes de substances organiques ou inorganiques facilement solubles est plutôt peu probable. Ainsi, le potentiel de substances dangereuses, à l'exception des fibres d'amiante, contenues dans les déchets regroupés sous la catégorie E13 est estimé comme étant faible. Des analyses chimiques supplémentaires n'ont pas été jugées utiles.

Pour l'élaboration des nouveaux échantillons, il a été nécessaire de tenir compte des contraintes suivantes :

- les échantillons stockés au fond ont une masse d'environ 200 g ;
- la DREAL a imposé que la moitié de la masse des échantillons soit conservée dans l'échantillothèque.

Par ailleurs, bien que la masse strictement nécessaire à la réalisation d'une analyse en laboratoire soit relativement réduite (de l'ordre de 70 g), la réalisation d'échantillons bruts d'une masse plus importante permet d'être plus représentatif de l'ensemble du déchet à la fois en termes de composition chimique et de distribution des tailles particulaires.

Les nouveaux échantillons ont donc été constitués de la façon suivante :

- Prélèvement d'une masse de 50 g environ dans chaque échantillon de l'échantillothèque concerné par cette nouvelle phase d'analyse;

- Regroupement des prélèvements pour former un nouvel échantillon, afin de constituer des échantillons de 100 à 250 g (mélange de 2 à 5 prélèvements, en tenant compte du fournisseur et du CAP).

Dans la majeure partie des cas, un nouvel échantillon est donc représentatif de 2 à 5 lots du même type de déchet (même fournisseur et même CAP). Toutefois, en fonction des échantillons disponibles dans l'échantillothèque et du nombre de lots stockés par CAP et fournisseur, il a parfois été nécessaire de mélanger des échantillons correspondant à des types de déchets différents.

La figure ci-après schématise la démarche mise en œuvre pour la réalisation des échantillons.

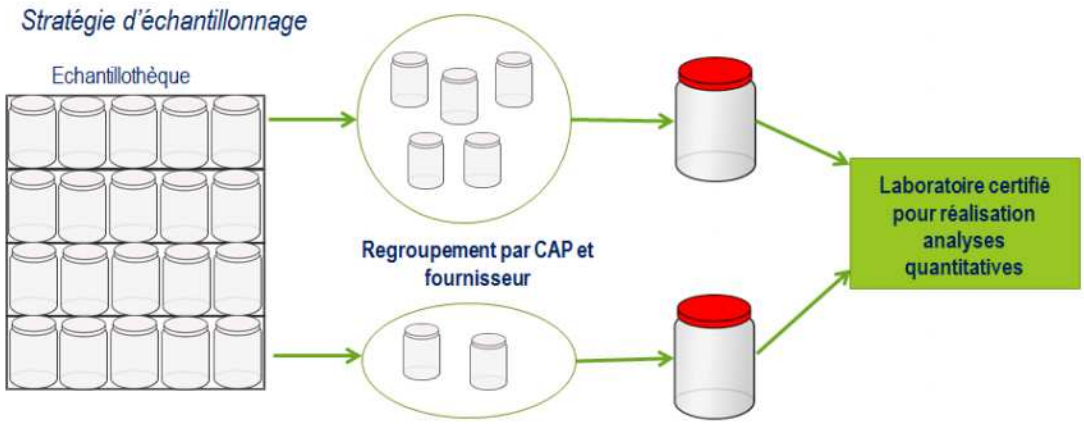


Figure 3. Stratégie d'échantillonnage pour les nouvelles analyses

Les fichiers permettant de préparer les nouveaux échantillons ont été transmis par Artelia Eau et Environnement à MDPA, qui s'est chargé de l'élaboration des échantillons.

Ainsi, pour chaque catégorie de déchets (hormis les déchets amiantés), de nouveaux échantillons ont été constitués à partir des échantillons de l'échantillothèque, en respectant une logique relative au type de déchet (regroupement par CAP et fournisseur).

Les fichiers permettant de retracer les échantillons sont fournis avec les bordereaux d'analyses en Annexes 1 et 2.

5.1.2. Programme d'analyse

Les substances à analyser, par catégorie de déchets, ont été définies en tenant compte de la nature des déchets (décrits dans le rapport BMG, 2004) et des caractéristiques des contaminants (toxicité et mobilité). Le choix des différentes substances à analyser est détaillé dans le rapport technique de la tierce-expertise relatif à la géochimie et à l'évaluation du terme source.

Le tableau ci-après présente le programme d'analyses mis en œuvre.

Tableau 4. Programme d'analyses défini par le groupement de tierce-expertise

Catégories	paramètres	
A1 -Sels de trempe	*cyanures libres, métaux lourds (pack 12 métaux),*	*cyanates, nitrates, nitrites, ammonium*
A2 -Sels de trempe non cyanurés	*métaux lourds (pack 12 métaux), Cr VI*	*nitrates, nitrites, ammonium*
B10-Produits phytosanitaires **non organiques**	*As, Zn, TOC, perte au feu* *dans l´éluat: As*	
B3 -Déchets arseniés	*métaux lourds (pack 12 métaux), bore,* *dans l´éluat: As et B*	
B5 -Déchets mercuriels	*métaux lourds (pack 12 métaux) (+ lithium sur 1 CAP)*	
B6 -Terres polluées et résidus **souillés par des métaux lourds**	*métaux lourds (pack 12 métaux) + pour quelques CAP (cf. tableau BMG) : PCB, HAP / BTEX / HCT*	
C4 -Déchets chromiques	*métaux lourds (pack 12 métaux), Cr VI*	
C8 -Déchets de galvanisation	*métaux lourds (pack 12 métaux)*	
D12-Déchets de laboratoire	*métaux lourds (pack 12 métaux)*	
D7 -Résidus de l'industrie	*Be, As,* *dans l´éluat: As*	
E13-Déchets amiantés		
E9 -Residus d'incinération	*métaux lourds (pack 12 métaux)*	*dégagement gazeux*

5.1.3. Synthèse des analyses réalisées

Les analyses ont été réalisées par le laboratoire Dr Marx GmbH, accrédité équivalent COFRAC, via des méthodes quantitatives standardisées (notamment NF EN ISO 12846 pour le mercure et NF EN ISO 11885 pour les autres métaux).

Le tableau ci-après synthétise le nombre d'analyses réalisées pour chaque catégorie de déchets.

Tableau 5. Synthèse des analyses réalisées

	quantités (tonnes)	nombre de lots	nombre de lots prélevés	% lots prélevés	nombre d'analyses
A1 -Sels de trempe	1964	151	151	100%	36
A2 -Sels de trempe non cyanurés	1112	100	100	100%	20
B10-Produits phytosanitaires	118	9	9	100%	2
B3 -Déchets arseniés	6842	374	286	76%	61
B5 -Déchets mercuriels	2015	116	113	97%	26
B6 -Terres polluées	5255	291	270	93%	55
C4 -Déchets chromiques	399	37	37	100%	8
C8 -Déchets de galvanisation	636	51	51	100%	12
D12-Déchets de laboratoire	141	18	16	89%	6
D7 -Résidus de l'industrie	89	28	28	100%	7
E13-Déchets amiantés					
E9 -Residus d'incinération	20645	1402	418	30%	82
total	39216	2577	1479	57%	315

Au total, 315 analyses ont été réalisées, ce qui représente 30 % des lots de REFIOMS (catégories E9, environ 20 000 tonnes de déchets stockés), et entre 76% et 100 % des lots pour les autres catégories de déchets.

En effet, pour un nombre élevé de lots correspondant à un même déchet (même fournisseur et même CAP), il a été décidé de ne pas prélever la totalité des lots. Le nombre d'analyse réalisée permet a priori de caractériser la composition du déchet et d'étendre les résultats obtenus à l'ensemble des lots fournis par le client. C'est par exemple le cas, des déchets provenant de Salsigne et GDF Montpellier dans la catégorie B3 – déchets Arséniés. Enfin, certains lots n'ont techniquement pas pu être prélevés (échantillons de l'échantillothèque en quantité trop faible ou vides).

Des analyses en doublon ont par ailleurs été effectuées par un second laboratoire (Agrolab) afin de contrôler la cohérence des résultats

5.2. NOUVELLE EVALUATION DES QUANTITES EN CONTAMINANTS STOCKEES

5.2.1. Evaluation des quantités en contaminants stockées (Tierce expertise)

Le calcul des quantités en contaminants stockés est réalisé de la façon suivante :

- pour les lots ayant fait l'objet d'une analyse, la masse de contaminant du lot est calculée en multipliant la concentration en contaminant de l'échantillon par la masse « nette » du lot (masse du lot hors masse des palettes et fûts) ;
- pour les lots n'ayant pas fait l'objet d'une analyse, la masse de contaminant du lot est calculée en prenant en compte, pour chaque contaminant, la moyenne des concentrations obtenues sur les échantillons analysés sur les lots de même CAP ;
- dans le cas où aucune concentration n'est disponible pour un CAP, les lots correspondant à ce CAP ne sont pas intégrés au calcul (échantillons non retrouvés dans l'échantillothèque ou flacons vides). Il s'agit de 34 lots sur les 2577 lots recensés dans la base de données, et plus précisément de 9 lots de la catégorie B3 – déchets arséniés (rattachés à 5 CAP différents), de 3 lots de la catégorie B5 – déchets mercuriels (rattachés à 2 CAP différents), de 21 lots de la catégorie B6 – terres polluées (rattachés à 5 CAP différents) et d'1 lot de la catégorie D12 – déchets de laboratoire. Compte tenu de l'incertitude induite par l'absence d'analyse sur ces lots, il conviendrait de vérifier que les lots de la catégorie B5 – déchets mercuriels (susceptibles de contenir des quantités significatives de mercure) sont inclus dans le programme de déstockage envisagé. Des prélèvements d'échantillons directement sur ces colis permettraient de réaliser des analyses pour préciser les quantités de mercure concernées. Toutefois, la faisabilité de ces prélèvements peut être remise en cause en fonction de l'accessibilité des colis.

Le tableau suivant présente les résultats obtenus par catégorie de déchets pour les principaux métaux lourds. Les quantités calculées correspondent ici aux quantités initiales, avant la mise en œuvre des opérations de déstockage. Ces résultats sont comparés aux quantités calculées par l'INERIS à partir de la base de données de StocaMine (analyses par méthode SFX).

Tableau 6. Quantités en contaminants stockés par catégorie de déchets (avant déstockage)

	Arsenic		Cadmium		Chrome	
	laboratoire	SFX	laboratoire	SFX	laboratoire	SFX
A1 -Sels de trempe	0.2	0.3	0.7	0.8	1.4	1.5
A2 -Sels de trempe non cy	0.1	0.0	0.0	0.1	0.8	0.8
B10-Produits phytosanita	18.6	2.1	*non analysé*	0.0	*non analysé*	0.0
B3 -Déchets arseniés	1720.0	1153.1	18.0	11.5	4.3	2.7
B5 -Déchets mercuriels	0.3	0.9	0.1	0.1	0.2	0.4
B6 -Terres polluées	5.1	5.6	12.2	15.9	9.6	10.8
C4 -Déchets chromiques	0.1	0.2	0.0	0.0	9.0	15.3
C8 -Déchets de galvanisat	0.0	0.1	0.1	0.1	2.7	3.0
D12-Déchets de laboratoi	1.9	1.0	0.3	0.0	0.0	0.0
D7 -Résidus de l'industrie	0.0	0.0	*non analysé*	0.0	*non analysé*	0.0
E13-Déchets amiantés						
E9 -Residus d'incinération	0.6	20.9	1.5	1.5	3.8	10.3
Total	**1747.1**	1184.2	**32.9**	29.9	**31.8**	44.9
Ecart laboratoire / SFX	48%		10%		-29%	

	Mercure		Plomb		Antimoine	
	laboratoire	SFX	laboratoire	SFX	laboratoire	SFX
A1 -Sels de trempe	0.0	0.0	4.9	5.1	0.1	0.1
A2 -Sels de trempe non cy	0.0	0.0	0.8	0.2	0.1	0.0
B10-Produits phytosanita	*non analysé*	0.0	*non analysé*	0.7	*non analysé*	0.0
B3 -Déchets arseniés	0.2	34.1	171.8	117.0	90.4	67.9
B5 -Déchets mercuriels	24.3	15.1	2.2	1.4	0.2	0.1
B6 -Terres polluées	0.0	0.1	6.2	15.9	4.2	6.0
C4 -Déchets chromiques	0.0	0.0	11.5	7.9	0.2	0.1
C8 -Déchets de galvanisat	0.0	0.0	1.7	2.1	0.1	0.0
D12-Déchets de laboratoi	1.0	1.4	4.9	2.0	0.7	0.4
D7 -Résidus de l'industrie	0.0	0.0	*non analysé*	0.0	*non analysé*	0.0
E13-Déchets amiantés						
E9 -Residus d'incinération	0.1	0.4	46.1	64.1	3.7	4.9
Total	**25.7**	51.1	**250.1**	216.4	**99.7**	79.4
Ecart laboratoire / SFX	-50%		16%		26%	

Les résultats surlignés en rouge correspondent aux principaux écarts constatés entre la nouvelle évaluation et l'évaluation initiale de l'INERIS. Les principaux écarts constatés sont les suivants :

- Mercure : les analyses réalisées confirment l'absence de mercure dans les déchets de la catégorie B3 – déchets arséniés. La quantité globale de mercure dans le stockage est évaluée à 25,7 tonnes, stockées dans les déchets mercuriels et dans le lot 1463 (CAP315) de la catégorie D12 - déchets de laboratoire ;

- Arsenic : les analyses réalisées montrent une quantité d'arsenic dans les déchets arséniés et dans les déchets phytosanitaires significativement plus importante ; cela s'explique par la surévaluation du mercure lors de l'interprétation des spectres résultant de l'analyse SFX ;

- Cadmium, Chrome, Plomb, Antimoine : les quantités totales calculées s'écartent de 10 à 30 % des quantités calculées par l'INERIS, avec une répartition dans les différentes catégories de déchets qui diffère sensiblement.

Le tableau ci-après reprend le tableau des quantités en contaminants stockés (avant déstockage) présenté par l'INERIS[3] [56].

Tableau 7. Synthèse des évaluations des quantités en contaminants stockés

	Evaluation INERIS (SFX)	Evaluation tierce-expertise (laboratoire)
Eléments	**(tonnes)**	**(tonnes)**
As	1199	1747
Ba	192	79
Cd	30	33
Cr	48	32
Cu	88	104
Hg	53	26
Mo	11	6
Ni	33	24
Pb	214	250
Sb	79	100
Se	0.9	2.9
Zn	296	253
CN-	4.7	4.4

Les nouvelles analyses réalisées conduisent à une quantité totale de mercure dans le stockage de 25,7 tonnes, et confirment l'absence de mercure dans les déchets de la catégorie B3-déchets Arséniés.

La quantité de cyanures libres évaluée à l'aide des nouvelles analyses, d'environ 4,4 tonnes, conforte l'évaluation réalisée initialement par l'INERIS.

5.2.2. Analyse des incertitudes

Les incertitudes sur l'évaluation des quantités en contaminants stockées sur le site de StocaMine sont principalement liées :

- A la représentativité des échantillons prélevés lors de l'arrivée des colis sur le site de StocaMine ;
- A la précision des analyses.

Compte tenu du type d'analyses réalisées (analyses quantitatives normées réalisées par un laboratoire accrédité), et contrairement aux résultats obtenus avec la spectrométrie de fluorescence X, les incertitudes sur les résultats d'analyses obtenus peuvent être considérées comme faibles.

[3] Les résultats de l'INERIS sont présentés pour les substances suivies pour le stockage en décharge (Décision 2003/33/CE du 19/12/02 établissant des critères et des procédures d'admission des déchets dans les décharges, conformément à l'article 16 et à l'annexe II de la directive 1999/31/CE (JOCE n° L11 du 16 janvier 2003)), à savoir : As, Ba, Cd, Cr total, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn, ainsi que le cyanure libre.

Ainsi, l'incertitude la plus forte résulte a priori de l'échantillonnage plus ou moins représentatif des colis réalisé lors de l'arrivée des déchets sur le site (échantillons utilisés ensuite pour la réalisation des analyses). L'erreur induite par ce phénomène potentiellement perturbateur se calcule classiquement par une étude statistique de la dispersion des résultats. En effet, sur un grand nombre de mesures, on peut considérer que l'on a une loi de probabilité de distribution gaussienne. L'erreur due à la dispersion statistique est alors calculée en fonction de l'intervalle de confiance considéré comme acceptable.

Dans le cas de la composition des déchets stockés à StocaMine, les calculs statistiques devraient être réalisés au niveau de chaque CAP, et non au niveau de l'ensemble des déchets ou catégorie de déchets. C'est en effet au niveau du CAP qu'on retrouve des lots de déchets présentant une composition a priori similaire (un CAP correspondant à un même fournisseur et à un même fait générateur du déchet). Pour la majeure partie des CAP, le nombre d'échantillons analysés est inférieur à 5.

Pour les deux CAP pour lesquels plus de 10 résultats d'analyses sont disponibles, les paramètres permettant d'évaluer la dispersion des résultats obtenus pour les principaux métaux lourds sont indiqués dans le tableau ci-après.

Tableau 8. Dispersion des résultats pour le CAP 811 et le CAP 990813

	CAP 811 (Salsigne) 18 résultats d'analyses			
	Moy	Min	Max	Ecart type
Arsenic	470990.5	282000	633000	75787.9
Cadmium	5632.5	1310	8870	2153.4
Chrome	104.7	0	518	161.4
Mercure	5	0	10.8	3.8
Plomb	46846.9	10300	79800	20215.1
Antimoine	26699	9340	48200	10052.8

	CAP 990813 (Rhodia) 15 résultats d'analyses			
	Moy	Min	Max	Ecart type
Arsenic	106.1	20	1090	272.7
Cadmium	9.8	1.82	39.5	10.5
Chrome	93.1	38.6	759	184.2
Mercure	2105.2	388	4760	1116.7
Plomb	61.5	32.8	134	29.3
Antimoine	8.7	2.64	58.5	14

On constate une dispersion significative des résultats obtenus, qui met en évidence l'hétérogénéité des échantillons analysés (il faut cependant également noter le faible nombre de mesures qui ne permet pas rigoureusement de réaliser une analyse statistique sur la représentativité de l'échantillonnage).

Compte tenu du nombre de résultats disponibles par CAP, une approche statistique généralisée à l'ensemble des déchets n'est pas possible.

5.3. CONTROLE DES RESULTATS PAR UN SECOND LABORATOIRE

Des analyses en doublon ont par ailleurs été effectuées par un second laboratoire sur un certain nombre d'échantillons, afin de contrôler la cohérence des résultats obtenus.

Ces analyses ont été réalisées par le laboratoire Agrolab, accrédité COFRAC (ou équivalent), via des méthodes quantitatives standardisées (notamment NF EN ISO 16772 pour le mercure et NF EN ISO 11885 pour les autres métaux).

La comparaison des résultats obtenus par les deux laboratoires est présentée en Annexe 4. Les résultats apparaissent cohérents, en particulier :

- il n'y a pas de substance détectée en concentrations significatives par un laboratoire et pas par l'autre ;
- les concentrations obtenues sont comparables, notamment pour les concentrations élevées.

Le tableau ci-après présente les résultats obtenus pour une partie des échantillons de la catégorie B3 – déchets arséniés, et met en évidence la bonne concordance entre les résultats.

Tableau 9. Comparaison des résultats des deux laboratoires pour certains déchets de la catégorie B3 - Déchets arséniés

	Déchets Arséniés					
	B3-11		B3-16		B3-42	
	Dr Marx GmbH (mg/Kg MS)	Agrolab (mg/Kg MS)	Dr Marx GmbH (mg/Kg MS)	Agrolab (mg/Kg MS)	Dr Marx GmbH (mg/Kg MS)	Agrolab (mg/Kg MS)
Antimoine	175	190	2120	2100	30200	28000
Arsenic	51100	50000	292000	310000	442000	470000
Baryum	857	570	33300	20000	0	72
Cadmium	90	83	191	120	6740	6800
Chrome	0	26	0	61	0	110
Cuivre	0	210	0	5.2	23400	23000
Molybdène	0	14	0	17	29	28
Mercure	9.67	12.1	0	1.08	1.99	10.1
Nickel	0	44	0	5.4	326	270
Plomb	6220	5800	270	88	60300	64000
Sélénium	0	6.5	284	65	0	72
Zinc	1000	970	44100	47000	19200	20000

On note toutefois pour l'échantillon B5-9 de la catégorie B5 déchets mercuriels une différence très significative, avec une concentration de 105 000 mg/kg MS obtenu par le laboratoire Dr Marx GmbH, et une concentration de 10 300 mg/kg MS obtenu par le laboratoire Agrolab.

La concentration obtenue par le laboratoire Dr Marx GmbH est confortée par des analyses sur d'autres échantillons provenant du même CAP (donc du même type de de déchet). Les concentrations obtenues sont également de l'ordre de 100 000 mg/L (échantillons B5-10 et B5-11). La prise en compte du résultat obtenu par Dr Marx GmbH est par ailleurs sécuritaire dans le cadre de la réévaluation des quantités en contaminants stockés.

Des discussions sont en cours avec les laboratoires pour préciser l'influence de la méthode d'analyse utilisée pour le dosage du mercure (NF EN ISO 12846 utilisée par le laboratoire Dr Marx GmbH et norme NF EN ISO 16772 utilisée par Agrolab), et pour mettre en œuvre des analyses de contrôle sur l'échantillon concerné.

La réalisation d'autres analyses en doublon sur les déchets de la catégorie B5-déchets mercuriels présentant de fortes concentrations en mercure permettraient de fiabiliser les résultats sur le mercure obtenus par le laboratoire Dr Marx GmbH, ces analyses ayant été utilisés dans le cadre de la réévaluation des quantités en contaminants stockées.

6. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Les résultats des analyses effectuées fin 2015 début 2016 ont permis :

- de confirmer l'absence de mercure dans les déchets de la catégorie B3 – Déchets Arséniés ;
- d'effectuer une nouvelle évaluation des quantités en contaminants présentes dans le stockage.

Ces analyses quantitatives ont été réalisées par un laboratoire accrédité et permettent ainsi de s'affranchir des incertitudes liées à la méthode d'analyse utilisée par StocaMine à l'arrivée des colis sur le site (spectrométrie de fluorescence X).

Cette nouvelle évaluation est considérée comme plus fiable que celle effectuée par l'INERIS dans la mesure où elle s'appuie sur des analyses plus complètes et plus précises. La tierce-expertise recommande ainsi à MDPA l'actualisation du dossier en prenant en compte ces nouveaux résultats.

En particulier, **la quantité de mercure stockée est évaluée à environ 26 tonnes** sur la base des nouvelles analyses, alors que l'évaluation de l'INERIS conduisait à une quantité de 53 tonnes de mercure stockée, sur la base des résultats d'analyses SFX.

Bien que la quasi-totalité des échantillons disponibles dans l'échantillothèque ait été concernée par la réalisation de nouvelles analyses, le nombre d'analyses disponibles par CAP ne permet pas de quantifier l'incertitude liée à l'hétérogénéité des colis et à l'échantillonnage. Ainsi, la tierce-expertise rejoint l'avis de l'INERIS ([56]), selon lequel les résultats obtenus sur la base des analyses réalisées ne peuvent être considérés que comme des ordres de grandeur des quantités présentes.

Concernant la présence de Zirame dans le stockage (substance phytosanitaire organique), compte tenu des incertitudes sur la quantité a priori initialement stockée (potentiellement de 16 à 35 tonnes) et des limites de qualité s'appliquant aux phytosanitaires dans les eaux souterraines, cette substance pourrait être pénalisante vis-à-vis de l'impact du projet sur la nappe d'Alsace. Il importe donc de préciser si la présence de Zirame doit être considérée ou non dans le cadre de l'évaluation de l'impact du projet sur la nappe d'Alsace. La tierce-expertise recommande ainsi d'étudier plus en détail l'effet sur cette substance de la neutralisation à la chaux réalisé lors du conditionnement des fûts (destruction ou non des molécules, le cas échéant potentiel de mobilisation des molécules).

Au vu des types de déchets stockés, et rapportée à l'inventaire complet des substances dangereuses, la fraction estimée d'autres substances dangereuses organiques potentiellement présente (BTEX, HAP, PCB, …) est considérée comme faible.

ANNEXE 1 Résultats des analyses réalisées par Dr Marx GmbH dans le cadre du déstockage

MDPA
Mines de Potasse d'Alsace

12/02/2014

CONDITIONNEMENT DES ECHANTILLONS (1/3)

n°CAP	n° échantillon	n° lot origine	masse échantillon prélevée	masse échantillon moyen	observations
990103	1	794	87,5	350	
		665	87,5		
		971	87,5		
		786	87,5		
	2	866	50	200	densité faible
		662	50		
		983	50		
		877	50		
		571	0		non destocké
	3	664	25	125	densité faible
		599	25		
		882	25		
		732	25		
		652	25		
000112	1	1141	120	120	
000111	1	1093	13	54	petites quantités de pièces métalliques
		1266	16		
		1462	0		non destocké
		1682	0		non destocké
		2000	25		
990409	1	765	88	352	
		793	88		
		843	88		
		871	88		
	2	806	60	180	densité faible
		830	60		
		867	60		
991107	1	1397	20	20	
000329	1	1404	3	3	
000509	1	1373	40	98	petites quantités de pièces métalliques
		1381	39		
		1400	19		

MDPA
Mines de Potasse d'Alsace

12/02/2014

CONDITIONNEMENT DES ECHANTILLONS (2/3)

n°CAP	n° échantillon	n° lot origine	masse échantillon prélevée	masse échantillon moyen	observations
990813	1	888	70	350	
		941	70		
		942	70		
		947	70		
		951	70		
	2	954	70	350	
		955	70		
		956	70		
		958	70		
		962	70		
	3	973	70	350	
		976	70		
		981	70		
		984	70		
		985	70		
	4	986	70	350	
		996	70		
		1002	70		
		1004	70		
		1005	70		
	5	1012	70	350	
		1013	70		
		1014	70		
		1015	70		
		1019	70		
	6	1022	70	350	
		1023	70		
		1039	70		
		1044	70		
		1045	70		
	7	1047	70	350	
		1048	70		
		1052	70		
		1069	70		
		1073	70		
	8	1074	70	350	
		1075	70		
		1079	70		
		1081	70		
		1100	70		

MDPA
Mines de Potasse d'Alsace

12/02/2014

CONDITIONNEMENT DES ECHANTILLONS (3/3)

n°CAP	n° échantillon	n° lot origine	masse échantillon prélevée	masse échantillon moyen	observations
990813	9	1101	70	350	
		1102	70		
		1103	70		
		1121	70		
		1127	70		
	10	1128	70	350	
		1133	70		
		1134	70		
		1136	70		
		1137	70		
	11	1138	70	350	
		1145	70		
		1146	70		
		1147	70		
		1149	70		
	12	1151	70	350	
		1152	70		
		1155	70		
		1156	70		
		1158	70		
	13	1167	70	350	
		1169	70		
		1170	70		
		1172	70		
		1173	70		
	14	1174	70	350	
		1175	70		
		1176	70		
		1194	70		
		1195	70		
	15	1252	70	350	
		1253	70		
		1254	70		
		1255	70		
		1258	70		
	16	1278	130	130	

MDPA - PLAN D'ECHANTILLONNAGE PHASE 2

Echantillonage réalisé le 27 Mai 2015

N° CAP	N° Echantillon	N° de lot	Qté	Masse prélevée	Masse échantillon
991105	1	1379	3,02 T	82 g	82 g
			3,02 T		

N° CAP	N° Echantillon	N° de lot	Qté	Masse prélevée	Masse échantillon
508	1	1367	4,66 T	9 g	9 g
			4,66 T		

N° CAP	N° Echantillon	N° de lot	Qté	Masse prélevée	Masse échantillon
510	1	1957	25,22 T	78 g	322 g
		1364	3,46 T	83 g	
		1347	24,86 T	81 g	
		1331	23,76 T	80 g	
			77,30 T		

N° CAP	N° Echantillon	N° de lot	Qté	Masse prélevée	Masse échantillon
990210	1	733	5,10 T	220 g	220 g
			5,10 T		

N° CAP	N° Echantillon	N° de lot	Qté	Masse prélevée	Masse échantillon
109	1	1217	8,23 T	70 g	213 g
		1225	7,12 T	77 g	
		1236	7,98 T	66 g	
	2	1824	4,10 T	84 g	202 g
		1905	10,21 T	73 g	
		1970	7,75 T	45 g	
			45,38 T		

N° CAP	N° Echantillon	N° de lot	Qté	Masse prélevée	Masse échantillon
990408	1	759	10,94 T	59 g	59 g
			10,94 T		

N° CAP	N° Echantillon	N° de lot	Qté	Masse prélevée	Masse échantillon
1009	1	1718	11,64 T	78 g	361 g
		1731	22,79 T	71 g	
		1736	24,49 T	71 g	
		1762	24,58 T	70 g	
		1765	24,89 T	71 g	
	2	1798	24,42 T	70 g	362 g
		1808	24,30 T	79 g	
		1816	24,24 T	72 g	
		1819	24,48 T	71 g	
		1834	24,73 T	70 g	
	3	1837	24,75 T	71 g	281 g
		1842	24,99 T	70 g	
		1904	26,38 T	70 g	
		1909	24,35 T	70 g	
	4	2036	24,78 T	70 g	281 g
		2040	24,61 T	70 g	
		2063	24,75 T	70 g	
		2067	25,02 T	71 g	
			430,19 T		

N° CAP	N° Echantillon	N° de lot	Qté	Masse prélevée	Masse échantillon
813	1	1814	23,66 T	86 g	86 g

23,66 T

N° CAP	N° Echantillon	N° de lot	Qté	Masse prélevée	Masse échantillon
811	1	1711	20,06 T	74 g	410 g
		1723	7,52 T	83 g	
		1730	21,43 T	111 g	
		1733	22,10 T	72 g	
		1738	19,78 T	70 g	
	2	1750	20,81 T	76 g	355 g
		1757	18,18 T	71 g	
		1764	16,34 T	65 g	
		1767	15,76 T	70 g	
		1771	19,09 T	73 g	
	3	1772	21,91 T	77 g	365 g
		1777	22,10 T	72 g	
		1779	16,47 T	71 g	
		1782	10,26 T	72 g	
		1783	21,03 T	73 g	
	4	1785	18,15 T	72 g	407 g
		1788	22,10 T	103 g	
		1790	2,37 T	70 g	
		1795	20,35 T	71 g	
		1796	22,60 T	91 g	
	5	1797	22,50 T	70 g	364 g
		1802	24,35 T	75 g	
		1803	21,41 T	70 g	
		1804	22,81 T	71 g	
		1807	20,29 T	78 g	
	6	1809	20,40 T	74 g	374 g
		1813	23,66 T	72 g	
		1820	24,85 T	78 g	
		1821	23,30 T	75 g	
		1827	25,39 T	75 g	
	7	1829	21,83 T	74 g	388 g
		1830	26,91 T	87 g	
		1832	18,52 T	74 g	
		1835	23,61 T	81 g	
		1839	24,21 T	72 g	
	8	1844	21,15 T	72 g	362 g
		1846	23,07 T	72 g	
		1852	18,96 T	70 g	
		1856	21,69 T	70 g	
		1858	19,43 T	78 g	
	9	1864	15,39 T	70 g	352 g
		1869	12,73 T	70 g	
		1886	20,86 T	70 g	
		1887	23,70 T	71 g	
		1888	23,45 T	71 g	
	10	1890	20,68 T	70 g	362 g
		1892	22,16 T	71 g	
		1899	24,44 T	72 g	
		1900	22,20 T	78 g	
		1901	22,54 T	71 g	
	11	1902	23,21 T	71 g	369 g
		1908	21,85 T	73 g	
		1912	24,08 T	83 g	
		1914	20,46 T	72 g	
		1916	24,05 T	70 g	

N° CAP	N° Echantillon	N° de lot	Qté	Masse prélevée	Masse échantillon
811	12	1919	24,17 T	70 g	360 g
		1923	21,10 T	73 g	
		1936	24,03 T	71 g	
		1937	18,28 T	75 g	
		1941	23,49 T	71 g	
	13	1943	24,73 T	80 g	393 g
		1947	23,75 T	76 g	
		1948	9,47 T	71 g	
		1950	23,56 T	81 g	
		1952	21,73 T	85 g	
	14	1954	21,39 T	72 g	371 g
		1955	24,31 T	77 g	
		1958	22,74 T	73 g	
		1961	24,15 T	72 g	
		1967	23,49 T	77 g	
	15	1998	22,76 T	71 g	355 g
		2002	21,20 T	70 g	
		2003	23,90 T	71 g	
		2006	24,29 T	72 g	
		2009	19,52 T	71 g	
	16	2012	23,58 T	75 g	361 g
		2016	23,43 T	70 g	
		2018	22,07 T	70 g	
		2025	21,74 T	76 g	
		2029	9,89 T	70 g	
	17	2030	22,78 T	67 g	362 g
		2032	23,06 T	69 g	
		2039	22,98 T	75 g	
		2043	24,18 T	73 g	
		2044	22,21 T	78 g	
	18	2049	22,74 T	64 g	322 g
		2050	23,67 T	63 g	
		2052	19,97 T	64 g	
		2056	21,87 T	63 g	
		2058	23,38 T	68 g	
	19	2060	23,56 T	79 g	362 g
		2062	9,31 T	67 g	
		2065	23,59 T	73 g	
		2068	23,87 T	72 g	
		2071	13,36 T	71 g	

1991,83 T

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2

Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10965
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 000111

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	98,0	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
TOC	E DIN EN 15936	60,7	% ITS	0,10
Brennwert	DIN 51900 *	25250	kJ/kg TM	200
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	788	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	9,08	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	83600	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	2230	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	47800	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	26,6	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	843	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	1750	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	63,3	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	1000	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	6690	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	1300	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	14,0	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	271	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	56,4	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	21,5	mg/kg ITS	2,00

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10966
Messzeitraum: noch nichts gemessen

Probenbez.: Probe fehlt
981017

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2

Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10964
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 000112

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	98,6	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
TOC	E DIN EN 15936	2,71	% ITS	0,10
Brennwert	DIN 51900 *	717	kJ/kg TM	200
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	99,6	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	2,48	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	44,4	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	35,1	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	25,9	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	22,8	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	170	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	9,20	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	11,2	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	179	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	0,84	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	8,67	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	277	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	2,00	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	4,48	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	54,6	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	8,50	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	57,3	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2

Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10971
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 24.02.2014

Probenbez.: 000509

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	100	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
Fluorid	DIN EN ISO 10304	0,13	mg/l	0,05
TOC	E DIN EN 15936	<BG	% ITS	0,10
Brennwert	DIN 51900 *	<BG	kJ/kg TM	200
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	2000	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	27,9	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	174000	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	1630	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	83300	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	<BG	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	2490	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	67,6	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	2,50	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	1490	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	13100	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	3150	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	23,2	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	482	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	67,0	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	33,2	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**
Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert
Probenanzahl: 15
Berichtsdatum: 28.07.2015

Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenehmer:
Entnahmedatum:
DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Probenart: **Feststoff**
Proben-Nr.: **15-16072**
Messzeitraum: 02.07.2015 bis 24.07.2015

Probenbez.: **811-1**

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN EN 14346	99,1	%	0,1
TOC	DIN EN 13137	0,21	% iTS	0,20
Brennwert H o,v	DIN EN 15170	<BG	kJ/kg TS	200
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657		-	
Arsen	DIN EN ISO 11885	483000	mg/kg iTS	100
Blei	DIN EN ISO 11885	63100	mg/kg iTS	200
Cadmium	DIN EN ISO 11885	8000	mg/kg iTS	25
Chrom	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Kupfer	DIN EN ISO 11885	14000	mg/kg iTS	200
Nickel	DIN EN ISO 11885	202	mg/kg iTS	200
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	8,35	mg/kg iTS	1,00
Zink	DIN EN ISO 11885	15200	mg/kg iTS	200
Antimon	DIN EN ISO 11885	29100	mg/kg iTS	40
Bor	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	300
Barium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	70
Beryllium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	10
Cobalt	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Mangan	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Molybdän	DIN EN ISO 11885	44,4	mg/kg iTS	20,0
Selen	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	60
Tellur	DIN EN ISO 11885	2590	mg/kg iTS	200
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	400
Vanadium	DIN EN ISO 11885	61,5	mg/kg iTS	20,0
Zinn	DIN EN ISO 11885	1260	mg/kg iTS	200
Eluat	DIN 38414-S4		-	
Chrom VI	DIN 38405-D24	<BG	mg/l	0,01
Fluorid	DIN 38405-D4	3,57	mg/l	0,05

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**
Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert
Probenanzahl: 15
Berichtsdatum: 28.07.2015

Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenehmer:
Entnahmedatum:
DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Probenart: **Feststoff**
Proben-Nr.: **15-16073**
Messzeitraum: 02.07.2015 bis 24.07.2015

Probenbez.: 811-3

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN EN 14346	98,5	%	0,1
TOC	DIN EN 13137	<BG	% iTS	0,2
Brennwert H o,v	DIN EN 15170	<BG	kJ/kg TS	200
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657		-	
Arsen	DIN EN ISO 11885	529000	mg/kg iTS	100
Blei	DIN EN ISO 11885	45100	mg/kg iTS	200
Cadmium	DIN EN ISO 11885	6150	mg/kg iTS	25
Chrom	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Kupfer	DIN EN ISO 11885	12300	mg/kg iTS	200
Nickel	DIN EN ISO 11885	243	mg/kg iTS	200
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	10,5	mg/kg iTS	1,0
Zink	DIN EN ISO 11885	13900	mg/kg iTS	200
Antimon	DIN EN ISO 11885	26000	mg/kg iTS	40
Bor	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	300
Barium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	70
Beryllium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	10
Cobalt	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Mangan	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Molybdän	DIN EN ISO 11885	30,9	mg/kg iTS	20,0
Selen	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	60
Tellur	DIN EN ISO 11885	2040	mg/kg iTS	200
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	400
Vanadium	DIN EN ISO 11885	45,2	mg/kg iTS	20,0
Zinn	DIN EN ISO 11885	1770	mg/kg iTS	200
Eluat	DIN 38414-S4		-	
Chrom VI	DIN 38405-D24	<BG	mg/l	0,01
Fluorid	DIN 38405-D4	2,67	mg/l	0,05

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**
Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert
Probenanzahl: 15
Berichtsdatum: 28.07.2015

Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenehmer:
Entnahmedatum:
DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Probenart: **Feststoff**
Proben-Nr.: **15-16074**
Messzeitraum: 02.07.2015 bis 24.07.2015

Probenbez.: 811-5

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN EN 14346	99,0	%	0,1
TOC	DIN EN 13137	0,215	% iTS	0,200
Brennwert H o,v	DIN EN 15170	<BG	kJ/kg TS	200
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657		-	
Arsen	DIN EN ISO 11885	514000	mg/kg iTS	100
Blei	DIN EN ISO 11885	35000	mg/kg iTS	200
Cadmium	DIN EN ISO 11885	5070	mg/kg iTS	25
Chrom	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Kupfer	DIN EN ISO 11885	10100	mg/kg iTS	200
Nickel	DIN EN ISO 11885	207	mg/kg iTS	200
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	8,06	mg/kg iTS	1,00
Zink	DIN EN ISO 11885	11100	mg/kg iTS	200
Antimon	DIN EN ISO 11885	23400	mg/kg iTS	40
Bor	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	300
Barium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	70
Beryllium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	10
Cobalt	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Mangan	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Molybdän	DIN EN ISO 11885	26,8	mg/kg iTS	20,0
Selen	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	60
Tellur	DIN EN ISO 11885	1780	mg/kg iTS	200
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	400
Vanadium	DIN EN ISO 11885	38,2	mg/kg iTS	20,0
Zinn	DIN EN ISO 11885	831	mg/kg iTS	200
Eluat	DIN 38414-S4		-	
Chrom VI	DIN 38405-D24	<BG	mg/l	0,01
Fluorid	DIN 38405-D4	2,45	mg/l	0,05

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**

Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert
Probenanzahl: 15
Berichtsdatum: 28.07.2015

Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenehmer:
Entnahmedatum:
DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Probenart: **Feststoff**
Proben-Nr.: **15-16075**
Messzeitraum: 02.07.2015 bis 27.07.2015

Probenbez.: 811-7

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN EN 14346	98,4	%	0,1
TOC	DIN EN 13137	0,53	% iTS	0,20
Brennwert H o,v	DIN EN 15170	310	kJ/kg TS	200
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657		-	
Arsen	DIN EN ISO 11885	407000	mg/kg iTS	100
Blei	DIN EN ISO 11885	53500	mg/kg iTS	200
Cadmium	DIN EN ISO 11885	6690	mg/kg iTS	25
Chrom	DIN EN ISO 11885	518	mg/kg iTS	200
Kupfer	DIN EN ISO 11885	23200	mg/kg iTS	200
Nickel	DIN EN ISO 11885	595	mg/kg iTS	200
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	5,35	mg/kg iTS	1,00
Zink	DIN EN ISO 11885	18300	mg/kg iTS	200
Antimon	DIN EN ISO 11885	29400	mg/kg iTS	40
Bor	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	300
Barium	DIN EN ISO 11885	112	mg/kg iTS	70
Beryllium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	10
Cobalt	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Mangan	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Molybdän	DIN EN ISO 11885	35,2	mg/kg iTS	20,0
Selen	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	60
Tellur	DIN EN ISO 11885	2680	mg/kg iTS	200
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	400
Vanadium	DIN EN ISO 11885	29	mg/kg iTS	20
Zinn	DIN EN ISO 11885	2130	mg/kg iTS	200
Eluat	DIN 38414-S4		-	
Chrom VI	DIN 38405-D24	<BG	mg/l	0,01
Fluorid	DIN 38405-D4	3,78	mg/l	0,05

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**

Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert
Probenanzahl: 15
Berichtsdatum: 28.07.2015

Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenehmer:
Entnahmedatum:
DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Probenart: **Feststoff**
Proben-Nr.: **15-16076**
Messzeitraum: 02.07.2015 bis 27.07.2015

Probenbez.: 811-9

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN EN 14346	99,0	%	0,1
TOC	DIN EN 13137	0,36	% iTS	0,20
Brennwert H o,v	DIN EN 15170	<BG	kJ/kg TS	200
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657		-	
Arsen	DIN EN ISO 11885	446000	mg/kg iTS	100
Blei	DIN EN ISO 11885	63600	mg/kg iTS	200
Cadmium	DIN EN ISO 11885	6900	mg/kg iTS	25
Chrom	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Kupfer	DIN EN ISO 11885	20800	mg/kg iTS	200
Nickel	DIN EN ISO 11885	252	mg/kg iTS	200
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	5,21	mg/kg iTS	1,00
Zink	DIN EN ISO 11885	20100	mg/kg iTS	200
Antimon	DIN EN ISO 11885	28200	mg/kg iTS	40
Bor	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	300
Barium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	70
Beryllium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	10
Cobalt	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Mangan	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Molybdän	DIN EN ISO 11885	36,1	mg/kg iTS	20,0
Selen	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	60
Tellur	DIN EN ISO 11885	3140	mg/kg iTS	200
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	400
Vanadium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	20
Zinn	DIN EN ISO 11885	2780	mg/kg iTS	200
Eluat	DIN 38414-S4		-	
Chrom VI	DIN 38405-D24	<BG	mg/l	0,01
Fluorid	DIN 38405-D4	3,47	mg/l	0,05

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**
Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert
Probenanzahl: 15
Berichtsdatum: 28.07.2015

Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenehmer:
Entnahmedatum:
DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Probenart: **Feststoff**
Proben-Nr.: **15-16077**
Messzeitraum: 02.07.2015 bis 27.07.2015

Probenbez.: 811-11

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN EN 14346	98,7	%	0,1
TOC	DIN EN 13137	<BG	% iTS	0,2
Brennwert H o,v	DIN EN 15170	<BG	kJ/kg TS	200
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657		-	
Arsen	DIN EN ISO 11885	434000	mg/kg iTS	100
Blei	DIN EN ISO 11885	62500	mg/kg iTS	200
Cadmium	DIN EN ISO 11885	6540	mg/kg iTS	25
Chrom	DIN EN ISO 11885	246	mg/kg iTS	200
Kupfer	DIN EN ISO 11885	21600	mg/kg iTS	200
Nickel	DIN EN ISO 11885	271	mg/kg iTS	200
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	10,4	mg/kg iTS	1,0
Zink	DIN EN ISO 11885	17100	mg/kg iTS	200
Antimon	DIN EN ISO 11885	32700	mg/kg iTS	40
Bor	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	300
Barium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	70
Beryllium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	10
Cobalt	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Mangan	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Molybdän	DIN EN ISO 11885	53,5	mg/kg iTS	20,0
Selen	DIN EN ISO 11885	64,5	mg/kg iTS	60,0
Tellur	DIN EN ISO 11885	3150	mg/kg iTS	200
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	400
Vanadium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	20
Zinn	DIN EN ISO 11885	2770	mg/kg iTS	200
Eluat	DIN 38414-S4		-	
Chrom VI	DIN 38405-D24	<BG	mg/l	0,01
Fluorid	DIN 38405-D4	4,35	mg/l	0,05

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**

Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015 Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert Probenehmer:
Probenanzahl: 15 Entnahmedatum:
Berichtsdatum: 28.07.2015 DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Probenart: **Feststoff** **Probenbez.: 811-13**
Proben-Nr.: **15-16078**
Messzeitraum: 02.07.2015 bis 27.07.2015

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN EN 14346	98,5	%	0,1
TOC	DIN EN 13137	0,255	% iTS	0,200
Brennwert H o,v	DIN EN 15170	<BG	kJ/kg TS	200
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657		-	
Arsen	DIN EN ISO 11885	282000	mg/kg iTS	100
Blei	DIN EN ISO 11885	17600	mg/kg iTS	200
Cadmium	DIN EN ISO 11885	2330	mg/kg iTS	25
Chrom	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Kupfer	DIN EN ISO 11885	5310	mg/kg iTS	200
Nickel	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	4,48	mg/kg iTS	1,00
Zink	DIN EN ISO 11885	6620	mg/kg iTS	200
Antimon	DIN EN ISO 11885	13000	mg/kg iTS	40
Bor	DIN EN ISO 11885	7420	mg/kg iTS	300
Barium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	70
Beryllium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	10
Cobalt	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Mangan	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Molybdän	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	20
Selen	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	60
Tellur	DIN EN ISO 11885	1030	mg/kg iTS	200
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	400
Vanadium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	20
Zinn	DIN EN ISO 11885	637	mg/kg iTS	200
Eluat	DIN 38414-S4		-	
Chrom VI	DIN 38405-D24	<BG	mg/l	0,01
Fluorid	DIN 38405-D4	2,45	mg/l	0,05

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**
Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert
Probenanzahl: 15
Berichtsdatum: 28.07.2015

Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenehmer:
Entnahmedatum:
DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Probenart: **Feststoff**
Proben-Nr.: **15-16079**
Messzeitraum: 02.07.2015 bis 27.07.2015

Probenbez.: 811-15

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN EN 14346	96,9	%	0,1
TOC	DIN EN 13137	0,42	% iTS	0,20
Brennwert H o,v	DIN EN 15170	365	kJ/kg TS	200
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657		-	
Arsen	DIN EN ISO 11885	518000	mg/kg iTS	100
Blei	DIN EN ISO 11885	37800	mg/kg iTS	200
Cadmium	DIN EN ISO 11885	4780	mg/kg iTS	25
Chrom	DIN EN ISO 11885	358	mg/kg iTS	200
Kupfer	DIN EN ISO 11885	9110	mg/kg iTS	200
Nickel	DIN EN ISO 11885	204	mg/kg iTS	200
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	10,8	mg/kg iTS	1,0
Zink	DIN EN ISO 11885	11300	mg/kg iTS	200
Antimon	DIN EN ISO 11885	21900	mg/kg iTS	40
Bor	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	300
Barium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	70
Beryllium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	10
Cobalt	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Mangan	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Molybdän	DIN EN ISO 11885	20,5	mg/kg iTS	20,0
Selen	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	60
Tellur	DIN EN ISO 11885	2490	mg/kg iTS	200
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	400
Vanadium	DIN EN ISO 11885	562	mg/kg iTS	20
Zinn	DIN EN ISO 11885	1760	mg/kg iTS	200
Eluat	DIN 38414-S4		-	
Chrom VI	DIN 38405-D24	<BG	mg/l	0,01
Fluorid	DIN 38405-D4	3,27	mg/l	0,05

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**

Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert
Probenanzahl: 15
Berichtsdatum: 28.07.2015

Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenehmer:
Entnahmedatum:
DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Probenart: **Feststoff**
Proben-Nr.: **15-16080**
Messzeitraum: 02.07.2015 bis 27.07.2015

Probenbez.: **811-17**

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN EN 14346	99,1	%	0,1
TOC	DIN EN 13137	<BG	% iTS	0,2
Brennwert H o,v	DIN EN 15170	<BG	kJ/kg TS	200
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657		-	
Arsen	DIN EN ISO 11885	517000	mg/kg iTS	100
Blei	DIN EN ISO 11885	35300	mg/kg iTS	200
Cadmium	DIN EN ISO 11885	4830	mg/kg iTS	25
Chrom	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Kupfer	DIN EN ISO 11885	15000	mg/kg iTS	200
Nickel	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	7,99	mg/kg iTS	1,00
Zink	DIN EN ISO 11885	11600	mg/kg iTS	200
Antimon	DIN EN ISO 11885	22900	mg/kg iTS	40
Bor	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	300
Barium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	70
Beryllium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	10
Cobalt	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Mangan	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Molybdän	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	20
Selen	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	60
Tellur	DIN EN ISO 11885	2670	mg/kg iTS	200
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	400
Vanadium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	20
Zinn	DIN EN ISO 11885	1600	mg/kg iTS	200
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin		<BG	mg/kg iTS	0,15
Acenaphthylen		<BG	mg/kg iTS	0,15
Acenaphthen		<BG	mg/kg iTS	0,1
Fluoren		<BG	mg/kg iTS	0,1
Phenanthren		0,19	mg/kg iTS	0,10
Anthracen		<BG	mg/kg iTS	0,1
Fluoranthen		0,2	mg/kg iTS	0,1
Pyren		<BG	mg/kg iTS	0,2
Benzo(a)anthracen		<BG	mg/kg iTS	0,1
Chrysen		<BG	mg/kg iTS	0,15
Benzo(b)fluoranthen		<BG	mg/kg iTS	0,4
Benzo(k)fluoranthen		<BG	mg/kg iTS	0,4
Benzo(a)pyren		<BG	mg/kg iTS	0,2
Indeno(1,2,3-c,d)pyren		<BG	mg/kg iTS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracen		<BG	mg/kg iTS	0,2

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**
Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015 — Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert — Probenehmer:
Probenanzahl: 15 — Entnahmedatum:
Berichtsdatum: 28.07.2015 — DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Proben-Nr.: **15-16080 Fortsetzung**
Fortsetzung.

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Benzo(g,h,i)perylen		<BG	mg/kg iTS	0,4
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		0,39	mg/kg iTS	
PCB nach DIN EN 15308				
PCB 28		<BG	mg/kg iTS	0,01
PCB 52		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 101		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 118		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 153		<BG	mg/kg iTS	0,03
PCB 138		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 180		<BG	mg/kg iTS	0,03
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		0,00	mg/kg iTS	
PCDD/PCDF	VDI 3499 Bl.1 UA	Anlage	ng/kg TS	
Cyanid gesamt	DIN ISO 11262	0,252	mg/kg iTS	0,010
Eluat	DIN 38414-S4		-	
Chrom VI	DIN 38405-D24	<BG	mg/l	0,01
Fluorid	DIN 38405-D4	4,64	mg/l	0,05

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**
Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert
Probenanzahl: 15
Berichtsdatum: 28.07.2015

Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenehmer:
Entnahmedatum:
DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Probenart: **Feststoff**
Proben-Nr.: **15-16081**
Messzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015

Probenbez.: 811-19

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN EN 14346	98,8	%	0,1
TOC	DIN EN 13137	<BG	% iTS	0,2
Brennwert H o,v	DIN EN 15170	<BG	kJ/kg TS	200
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657		-	
Arsen	DIN EN ISO 11885	546000	mg/kg iTS	100
Blei	DIN EN ISO 11885	22700	mg/kg iTS	200
Cadmium	DIN EN ISO 11885	2540	mg/kg iTS	25
Chrom	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Kupfer	DIN EN ISO 11885	9750	mg/kg iTS	200
Nickel	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	<BG	mg/kg iTS	1
Zink	DIN EN ISO 11885	11400	mg/kg iTS	200
Antimon	DIN EN ISO 11885	13800	mg/kg iTS	40
Bor	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	300
Barium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	70
Beryllium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	10
Cobalt	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Mangan	DIN EN ISO 11885	302	mg/kg iTS	250
Molybdän	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	20
Selen	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	60
Tellur	DIN EN ISO 11885	1410	mg/kg iTS	200
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	400
Vanadium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	20
Zinn	DIN EN ISO 11885	1160	mg/kg iTS	200
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin		<BG	mg/kg iTS	0,15
Acenaphthylen		<BG	mg/kg iTS	0,15
Acenaphthen		<BG	mg/kg iTS	0,1
Fluoren		<BG	mg/kg iTS	0,1
Phenanthren		0,26	mg/kg iTS	0,10
Anthracen		<BG	mg/kg iTS	0,1
Fluoranthen		0,25	mg/kg iTS	0,10
Pyren		<BG	mg/kg iTS	0,2
Benzo(a)anthracen		0,1	mg/kg iTS	0,1
Chrysen		0,17	mg/kg iTS	0,15
Benzo(b)fluoranthen		<BG	mg/kg iTS	0,4
Benzo(k)fluoranthen		<BG	mg/kg iTS	0,4
Benzo(a)pyren		<BG	mg/kg iTS	0,2
Indeno(1,2,3-c,d)pyren		<BG	mg/kg iTS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracen		<BG	mg/kg iTS	0,2

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: L 003/0715-1

Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015 — Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert — Probenehmer:
Probenanzahl: 15 — Entnahmedatum:
Berichtsdatum: 28.07.2015 — DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Proben-Nr.: 15-16081 Fortsetzung
Fortsetzung.

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Benzo(g,h,i)perylen		<BG	mg/kg iTS	0,4
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		0,78	mg/kg iTS	
PCB nach DIN EN 15308				
PCB 28		<BG	mg/kg iTS	0,01
PCB 52		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 101		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 118		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 153		<BG	mg/kg iTS	0,03
PCB 138		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 180		<BG	mg/kg iTS	0,03
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		0,00	mg/kg iTS	
PCDD/PCDF	VDI 3499 Bl.1 UA	Anlage	ng/kg TS	
Cyanid gesamt	DIN ISO 11262	0,111	mg/kg iTS	0,010
Eluat	DIN 38414-S4		-	
Chrom VI	DIN 38405-D24	0,014	mg/l	0,010
Fluorid	DIN 38405-D4	2,79	mg/l	0,05

Dieser Prüfbericht darf ohne Genehmigung der Dr. Marx GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. (DIN EN ISO/IEC 17025). Falls nicht anders vereinbart, werden die Proben drei Monate aufbewahrt.

Spiesen-Elversberg, den 28.07.2015

J. Goettmann
Stellv. Abteilungsleiterin

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**
Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015 — Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert — Probenehmer:
Probenanzahl: 15 — Entnahmedatum:
Berichtsdatum: 28.07.2015 — DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Probenart: **Feststoff** — **Probenbez.: 813**
Proben-Nr.: **15-16071**
Messzeitraum: 02.07.2015 bis 24.07.2015

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN EN 14346	97,7	%	0,1
TOC	DIN EN 13137	11,0	% iTS	0,2
Brennwert H o,v	DIN EN 15170	3240	kJ/kg TS	200
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin		<BG	mg/kg iTS	0,15
Acenaphthylen		<BG	mg/kg iTS	0,15
Acenaphthen		<BG	mg/kg iTS	0,1
Fluoren		<BG	mg/kg iTS	0,1
Phenanthren		<BG	mg/kg iTS	0,1
Anthracen		<BG	mg/kg iTS	0,1
Fluoranthen		<BG	mg/kg iTS	0,1
Pyren		<BG	mg/kg iTS	0,2
Benzo(a)anthracen		<BG	mg/kg iTS	0,1
Chrysen		<BG	mg/kg iTS	0,15
Benzo(b)fluoranthen		<BG	mg/kg iTS	0,4
Benzo(k)fluoranthen		<BG	mg/kg iTS	0,4
Benzo(a)pyren		<BG	mg/kg iTS	0,2
Indeno(1,2,3-c,d)pyren		<BG	mg/kg iTS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracen		<BG	mg/kg iTS	0,2
Benzo(g,h,i)perylen		<BG	mg/kg iTS	0,4
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		0,0	mg/kg iTS	
PCB nach DIN EN 15308				
PCB 28		<BG	mg/kg iTS	0,01
PCB 52		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 101		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 118		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 153		<BG	mg/kg iTS	0,03
PCB 138		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 180		<BG	mg/kg iTS	0,03
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		0,00	mg/kg iTS	
Eluat	DIN 38414-S4		-	
Chrom VI	DIN 38405-D24	0,018	mg/l	0,010
Fluorid	DIN 38405-D4	2,34	mg/l	0,05

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**

Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert
Probenanzahl: 15
Berichtsdatum: 28.07.2015

Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenehmer:
Entnahmedatum:
DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Probenart: **Feststoff**
Proben-Nr.: **15-16069**
Messzeitraum: 02.07.2015 bis 23.07.2015

Probenbez.: **1009-1**

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN EN 14346	99,8	%	0,1
TOC	DIN EN 13137	<BG	% iTS	0,2
Brennwert H o,v	DIN EN 15170	<BG	kJ/kg TS	200
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657		-	
Arsen	DIN EN ISO 11885	74100	mg/kg iTS	100
Blei	DIN EN ISO 11885	23800	mg/kg iTS	200
Cadmium	DIN EN ISO 11885	2030	mg/kg iTS	25
Chrom	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Kupfer	DIN EN ISO 11885	5500	mg/kg iTS	200
Nickel	DIN EN ISO 11885	221	mg/kg iTS	200
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	31,2	mg/kg iTS	1,0
Zink	DIN EN ISO 11885	19400	mg/kg iTS	200
Antimon	DIN EN ISO 11885	7460	mg/kg iTS	40
Bor	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	300
Barium	DIN EN ISO 11885	88,1	mg/kg iTS	70,0
Beryllium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	10
Cobalt	DIN EN ISO 11885	345	mg/kg iTS	250
Mangan	DIN EN ISO 11885	617	mg/kg iTS	250
Molybdän	DIN EN ISO 11885	230	mg/kg iTS	20
Selen	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	60
Tellur	DIN EN ISO 11885	574	mg/kg iTS	200
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	400
Vanadium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	20
Zinn	DIN EN ISO 11885	362	mg/kg iTS	200
Eluat	DIN 38414-S4		-	
Chrom VI	DIN 38405-D24	<BG	mg/l	0,01
Fluorid	DIN 38405-D4	0,524	mg/l	0,050

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**
Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert
Probenanzahl: 15
Berichtsdatum: 28.07.2015

Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenehmer:
Entnahmedatum:
DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Probenart: **Feststoff**
Proben-Nr.: **15-16070**
Messzeitraum: 02.07.2015 bis 27.07.2015

Probenbez.: 1009-3

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN EN 14346	100	%	0,1
TOC	DIN EN 13137	<BG	% iTS	0,2
Brennwert H o,v	DIN EN 15170	<BG	kJ/kg TS	200
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657		-	
Arsen	DIN EN ISO 11885	43300	mg/kg iTS	100
Blei	DIN EN ISO 11885	14800	mg/kg iTS	200
Cadmium	DIN EN ISO 11885	860	mg/kg iTS	25
Chrom	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Kupfer	DIN EN ISO 11885	3380	mg/kg iTS	200
Nickel	DIN EN ISO 11885	207	mg/kg iTS	200
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	17,2	mg/kg iTS	1,0
Zink	DIN EN ISO 11885	17800	mg/kg iTS	200
Antimon	DIN EN ISO 11885	13000	mg/kg iTS	40
Bor	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	300
Barium	DIN EN ISO 11885	108	mg/kg iTS	70
Beryllium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	10
Cobalt	DIN EN ISO 11885	381	mg/kg iTS	250
Mangan	DIN EN ISO 11885	527	mg/kg iTS	250
Molybdän	DIN EN ISO 11885	132	mg/kg iTS	20
Selen	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	60
Tellur	DIN EN ISO 11885	303	mg/kg iTS	200
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	400
Vanadium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	20
Zinn	DIN EN ISO 11885	486	mg/kg iTS	200
PAK nach DIN ISO 18287				
Naphthalin		<BG	mg/kg iTS	0,15
Acenaphthylen		<BG	mg/kg iTS	0,15
Acenaphthen		<BG	mg/kg iTS	0,1
Fluoren		<BG	mg/kg iTS	0,1
Phenanthren		<BG	mg/kg iTS	0,1
Anthracen		<BG	mg/kg iTS	0,1
Fluoranthen		<BG	mg/kg iTS	0,1
Pyren		<BG	mg/kg iTS	0,2
Benzo(a)anthracen		<BG	mg/kg iTS	0,1
Chrysen		<BG	mg/kg iTS	0,15
Benzo(b)fluoranthen		<BG	mg/kg iTS	0,4
Benzo(k)fluoranthen		<BG	mg/kg iTS	0,4
Benzo(a)pyren		<BG	mg/kg iTS	0,2
Indeno(1,2,3-c,d)pyren		<BG	mg/kg iTS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracen		<BG	mg/kg iTS	0,2

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**
Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015 — Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert — Probenehmer:
Probenanzahl: 15 — Entnahmedatum:
Berichtsdatum: 28.07.2015 — DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Proben-Nr.: **15-16070 Fortsetzung**
Fortsetzung.

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Benzo(g,h,i)perylen		<BG	mg/kg iTS	0,4
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		0,0	mg/kg iTS	
PCB nach DIN EN 15308				
PCB 28		<BG	mg/kg iTS	0,01
PCB 52		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 101		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 118		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 153		<BG	mg/kg iTS	0,03
PCB 138		<BG	mg/kg iTS	0,02
PCB 180		<BG	mg/kg iTS	0,03
Summe bestimmbarer Einzelkomponenten		0,00	mg/kg iTS	
PCDD/PCDF	VDI 3499 Bl.1 UA	Anlage	ng/kg TS	
Cyanid gesamt	DIN ISO 11262	<BG	mg/kg iTS	0,01
Eluat	DIN 38414-S4		-	
Chrom VI	DIN 38405-D24	<BG	mg/l	0,01
Fluorid	DIN 38405-D4	<BG	mg/l	0,05

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben

Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10945
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014

Probenbez.: 990103-1

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	97,6	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
Fluorid	DIN EN ISO 10304	0,13	mg/l	0,05
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	120000	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	10,1	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	54,9	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	9,44	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	13,0	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	2,95	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	45300	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	53,7	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	24,1	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	4470	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	2,12	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	38,6	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	6,07	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	1500	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	93,4	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	697	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10946
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014

Probenbez.: 990103-2

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	97,4	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
Fluorid	DIN EN ISO 10304	0,22	mg/l	0,05
TOC	E DIN EN 15936	0,83	% ITS	0,10
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	174000	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	36,2	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	87,0	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	8,02	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	5,61	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	2,80	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	41200	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	104	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	27,3	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	13100	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	2,66	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	32,4	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	9,22	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	12,3	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	1620	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	140	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	103	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10947
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014

Probenbez.: 990103-3

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	96,4	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
Fluorid	DIN EN ISO 10304	0,24	mg/l	0,05
Brennwert	DIN 51900 *	<BG	kJ/kg TM	200
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	304000	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	39,2	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	160	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	10,6	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	11,2	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	2,51	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	64400	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	155	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	44,6	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	13500	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	4,39	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	22,8	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	16,0	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	40,9	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	2150	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	240	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	82,9	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**
Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert
Probenanzahl: 15
Berichtsdatum: 28.07.2015

Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenehmer:
Entnahmedatum:
DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Probenart: **Feststoff**
Proben-Nr.: **15-16068**
Messzeitraum: 03.07.2015 bis 23.07.2015

Probenbez.: 990210

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN EN 14346	87,7	%	0,1
TOC	DIN EN 13137	0,6	% iTS	0,2
Brennwert H o,v	DIN EN 15170	<BG	kJ/kg TS	200
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657		-	
Arsen	DIN EN ISO 11885	153	mg/kg iTS	100
Blei	DIN EN ISO 11885	98000	mg/kg iTS	200
Cadmium	DIN EN ISO 11885	2480	mg/kg iTS	25
Chrom	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Kupfer	DIN EN ISO 11885	272	mg/kg iTS	200
Nickel	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	152000	mg/kg iTS	1
Zink	DIN EN ISO 11885	1930	mg/kg iTS	200
Antimon	DIN EN ISO 11885	143	mg/kg iTS	40
Bor	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	300
Barium	DIN EN ISO 11885	74	mg/kg iTS	70
Beryllium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	10
Cobalt	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Mangan	DIN EN ISO 11885	379	mg/kg iTS	250
Molybdän	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	20
Selen	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	60
Tellur	DIN EN ISO 11885	229	mg/kg iTS	200
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	400
Vanadium	DIN EN ISO 11885	134	mg/kg iTS	20
Zinn	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Cyanid gesamt	DIN ISO 11262	0,046	mg/kg iTS	0,010
Eluat	DIN 38414-S4		-	
Chrom VI	DIN 38405-D24	0,575	mg/l	0,010
Fluorid	DIN 38405-D4	1,42	mg/l	0,05

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10967
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014

Probenbez.: 990409-1

Parameter	Verfahren	Messwert lOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	92,5	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
TOC	E DIN EN 15936	3,34	% ITS	0,10
Brennwert	DIN 51900 *	<BG	kJ/kg TM	200
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	44100	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	8,48	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	64,9	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	61,7	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	61,1	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	24,3	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	616	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	64,1	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	13,1	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	45,5	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	60,4	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	1560	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	93,3	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	17,2	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	9,63	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	72,7	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10968
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 21.02.2014

Probenbez.: 990409-2

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	88,4	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
TOC	E DIN EN 15936	0,21	% ITS	0,10
Brennwert	DIN 51900 *	<BG	kJ/kg TM	200
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	353000	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	4,19	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	2,43	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	1,20	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	9,07	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	4,84	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	1,01	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	4,52	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	4,75	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	0,33	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	5,76	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10948
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 990813-1

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	98,8	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	1490	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	30,2	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	40,9	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	20,4	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	29,2	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	1620	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	2810	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	10,2	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	241	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,16	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	12,5	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	465	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	1,66	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	3,78	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	71,2	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	3,47	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	49,7	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2

Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10949
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 990813-2

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	94,9	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
TOC	E DIN EN 15936	0,95	% ITS	0,10
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	47,0	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	3,25	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	42,9	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	22,8	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	34,6	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	728	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	395	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	5,50	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	141	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,10	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	14,8	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	556	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	1,58	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	6,47	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	53,5	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	45,2	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10950
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 990813-3

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	99,0	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
Brennwert	DIN 51900 *	233	kJ/kg TM	200
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	50,8	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	1,82	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	44,3	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	21,3	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	34,8	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	2870	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	483	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	4,76	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	3,38	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	126	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,30	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	15,5	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	516	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	1,18	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	6,18	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	63,6	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	32,8	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10951
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 990813-4

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	99,3	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	28,5	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	2,40	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	44,8	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	26,8	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	32,2	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	1760	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	421	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	3,76	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	3,49	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	153	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,42	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	14,9	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	591	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	1,21	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	6,95	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	66,9	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	36,3	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.:	L 119/0214-2		
Projekt:	Erste Ablagerungphase Proben		
Auftraggeber:	K-UTEC AG		
Probeneingang:	14.02.2014	Prüfzeitraum:	17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenahme:	MDPA	Probenehmer:	
Probenanzahl:	27	Entnahmedatum:	12.02.2014
Berichtsdatum:	13.03.2014	DMG-Projekt-Nr.:	1401-0143

Probenart:	Feststoff	Probenbez.:	990813-5
Proben-Nr.:	14-10952		
Messzeitraum:	17.02.2014 bis 19.02.2014		

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	99,6	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
TOC	E DIN EN 15936	1,05	% ITS	0,10
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	28,3	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	3,93	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	41,5	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	21,8	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	33,2	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	1090	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	418	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	3,52	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	116	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,07	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	14,7	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	528	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	1,20	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	6,37	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	54,5	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	37,9	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10953
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 990813-6

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	99,1	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
Brennwert	DIN 51900 *	670	kJ/kg TM	200
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	27,0	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	18,2	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	47,4	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	56,9	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	35,6	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	2410	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	622	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	3,10	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	5,21	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	183	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,22	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	15,0	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	542	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	2,50	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	5,88	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	66,7	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	2,77	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	80,6	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10954
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 990813-7

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	99,5	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	25,3	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	3,59	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	48,8	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	27,7	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	33,0	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	3500	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	745	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	2,93	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	6,56	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	324	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,27	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	13,5	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	489	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	2,93	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	5,47	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	66,8	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	3,18	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	134	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.:	**L 119/0214-2**		
Projekt:	Erste Ablagerungphase Proben		
Auftraggeber:	K-UTEC AG		
Probeneingang:	14.02.2014	Prüfzeitraum:	17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenahme:	MDPA	Probenehmer:	
Probenanzahl:	27	Entnahmedatum:	12.02.2014
Berichtsdatum:	13.03.2014	DMG-Projekt-Nr.:	1401-0143

Probenart:	**Feststoff**	**Probenbez.:**	**990813-8**
Proben-Nr.:	**14-10955**		
Messzeitraum:	17.02.2014 bis 19.02.2014		

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	99,2	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
TOC	E DIN EN 15936	1,41	% ITS	0,10
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	55,6	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	39,5	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	42,2	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	171	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	50,6	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	2930	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	1080	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	58,5	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	5,57	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	166	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,20	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	13,1	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	451	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	1,60	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	5,43	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	56,7	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	9,57	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	96,5	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10956
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 990813-9

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	98,7	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
Brennwert	DIN 51900 *	933	kJ/kg TM	200
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	32,9	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	2,91	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	55,1	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	32,7	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	36,8	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	1440	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	1960	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	4,87	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	7,47	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	173	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,39	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	15,3	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	593	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	2,84	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	5,62	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	67,7	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	3,16	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	45,8	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10957
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 990813-10

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	99,5	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	22,4	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	28,1	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	46,0	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	20,4	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	30,3	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	692	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	866	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	3,07	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	5,33	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	154	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,35	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	14,3	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	524	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	1,11	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	4,83	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	64,5	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	37,5	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10958
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 990813-11

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	99,6	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
TOC	E DIN EN 15936	1,07	% ITS	0,10
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	22,4	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	3,88	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	51,2	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	61,8	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	27,8	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	1060	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	391	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	3,24	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	5,17	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	155	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,22	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	12,6	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	469	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	1,20	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	5,56	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	59,0	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	38,7	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2

Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10959
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 990813-12

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	99,4	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
Brennwert	DIN 51900 *	674	kJ/kg TM	200
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	26,2	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	17,9	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	759	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	356	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	517	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	4760	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	2460	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	9,01	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	8,88	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	216	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,22	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	23,6	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	568	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	108	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	2,70	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	63,9	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	3,10	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	84,3	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10960
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 990813-13

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	99,3	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	1090	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	22,6	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	53,3	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	78,0	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	29,7	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	1340	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	1030	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	9,94	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	6,31	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	171	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,15	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	13,3	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	492	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	2,53	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	4,45	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	58,9	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	47,2	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10961
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 990813-14

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	99,6	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
TOC	E DIN EN 15936	1,15	% ITS	0,10
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	84,4	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	4,39	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	38,6	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	33,9	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	32,9	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	2320	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	401	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	3,01	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	3,78	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	200	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,01	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	14,3	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	490	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	2,05	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	5,68	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	51,9	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	3,19	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	78,2	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10962
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 990813-15

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	97,9	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
Brennwert	DIN 51900 *	<BG	kJ/kg TM	200
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	39,6	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	4,63	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	45,1	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	25,1	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	29,2	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	1220	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	390	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	2,64	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	5,72	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	160	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,19	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	12,4	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	486	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	1,26	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	4,39	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	58,5	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	40,7	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10963
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 19.02.2014

Probenbez.: 990813-16

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	99,4	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 °	<BG	mg/l	0,01
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	36,4	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	6,14	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	43,9	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	20,2	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	31,4	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	388	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	379	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	2,95	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	6,26	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	132	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	1,32	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	14,3	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	501	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	1,06	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	5,77	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	63,8	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	33,3	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

Prüfbericht-Nr.: **L 003/0715-1**
Projekt: Stocamine, Zweite Ablagerungsphase

Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 01.07.2015
Probenahme: Proben wurden angeliefert
Probenanzahl: 15
Berichtsdatum: 28.07.2015

Prüfzeitraum: 02.07.2015 bis 28.07.2015
Probenehmer:
Entnahmedatum:
DMG-Projekt-Nr.: 1507-0760

Probenart: **Feststoff**
Proben-Nr.: **15-16067**
Messzeitraum: 16.07.2015 bis 23.07.2015

Probenbez.: 991105

Parameter	Verfahren	Messwert iOS	Dim.	Bestim.-grenze
TOC	DIN EN 13137	0,2	% iTS	0,2
Brennwert H o,v	DIN EN 15170	<BG	kJ/kg TS	200
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657		-	
Arsen	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	100
Blei	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Cadmium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	25
Chrom	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Kupfer	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Nickel	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	21,9	mg/kg iTS	1,0
Zink	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Antimon	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	40
Bor	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	300
Barium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	70
Beryllium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	10
Cobalt	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Mangan	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	250
Molybdän	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	20
Selen	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	60
Tellur	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	400
Vanadium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	20
Zinn	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg iTS	200
Lithium	DIN EN ISO 11885	62600	mg/kg iTS	0
Eluat	DIN 38414-S4		-	
Chrom VI	DIN 38405-D24	0,018	mg/l	0,010
Fluorid	DIN 38405-D4	21,1	mg/l	0,05

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
A

Prüfbericht-Nr.: L 119/0214-2
Projekt: Erste Ablagerungphase Proben
Auftraggeber: K-UTEC AG
Probeneingang: 14.02.2014
Probenahme: MDPA
Probenanzahl: 27
Berichtsdatum: 13.03.2014

Prüfzeitraum: 17.02.2014 bis 13.03.2014
Probenehmer:
Entnahmedatum: 12.02.2014
DMG-Projekt-Nr.: 1401-0143

Probenart: Feststoff
Proben-Nr.: 14-10969
Messzeitraum: 17.02.2014 bis 21.02.2014

Probenbez.: 991107

Parameter	Verfahren	Messwert IOS	Dim.	Bestim.-grenze
Trockenrückstand	DIN ISO 11465	79,1	%	0,1
Eluat	DIN 38414 S4		-	0
Chrom VI	DIN 38405 D24 *	0,02	mg/l	0,01
TOC	E DIN EN 15936	44,8	% ITS	0,10
Brennwert	DIN 51900 *	23630	kJ/kg TM	200
Königswasseraufschluß	DIN EN 13657		-	0
Arsen	DIN EN ISO 11885	59,6	mg/kg ITS	1,00
Cadmium	DIN EN ISO 11885	3,51	mg/kg ITS	0,25
Chrom gesamt	DIN EN ISO 11885	120	mg/kg ITS	2,00
Kupfer	DIN EN ISO 11885	191	mg/kg ITS	2,00
Nickel	DIN EN ISO 11885	66,3	mg/kg ITS	2,00
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 *	4540	mg/kg ITS	0,01
Zink	DIN EN ISO 11885	49,2	mg/kg ITS	2,00
Antimon	DIN EN ISO 11885 *	10,1	mg/kg ITS	0,40
Bor	DIN EN ISO 11885 *	7,04	mg/kg ITS	1,00
Barium	DIN EN ISO 11885 *	37,4	mg/kg ITS	0,70
Beryllium	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,50
Kobalt	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	3,00
Mangan	DIN EN ISO 11885 *	21,2	mg/kg ITS	1,50
Molybdän	DIN EN ISO 11885 *	6,06	mg/kg ITS	0,10
Selen	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	0,30
Tellur	DIN EN ISO 11885 *	<BG	mg/kg ITS	2,00
Thallium	DIN EN ISO 11885	<BG	mg/kg ITS	0,50
Vanadium	DIN EN ISO 11885 *	0,63	mg/kg ITS	0,20
Zinn	DIN EN ISO 11885 *	131	mg/kg ITS	2,50
Blei	DIN EN ISO 11885	162	mg/kg ITS	2,00

* nicht akkreditierter Parameter
<BG Meßergebnis ist unterhalb Bestimmungsgrenze
Dim. Dimension
\# bezogen auf Trockensubstanz

ANNEXE 2 Résultats des analyses réalisées par Dr Marx GmbH dans le cadre de la tierce-expertise

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
1	20429	A1 -Sels de trempe	BRAMPTON RENOLD	3817	48	B14	4.53	1	
	10803	A1 -Sels de trempe	EDF-GDF	2781	45	B13	10.576		
2	11107	A1 -Sels de trempe	ENVIRONMENTAL	3792	pas d'échantillon	B14	7.004	1	
	11107	A1 -Sels de trempe	ENVIRONMENTAL	3793		B14	4.568		
3	10727	A1 -Sels de trempe	EURODECHETS	3591	pas d'échantillon	B14	1.744	1	
	201	A1 -Sels de trempe	LABO	1622	42	B12	2.431		
	981209	A1 -Sels de trempe	LABO	931	43	B11	2.191		
4	10907	A1 -Sels de trempe	SIAP	2904	100	B13	4.131	1	
	10907	A1 -Sels de trempe	SIAP	3973	pas d'échantillon	B15	2.723		
5	11129	A1 -Sels de trempe	TECHN.SURFACES	3337	40	B24	8.836	1	
	11129	A1 -Sels de trempe	TECHN.SURFACES	3323	42	B24	9.017		
	11129	A1 -Sels de trempe	TECHN.SURFACES	3356	41	B24	9.075		
	11129	A1 -Sels de trempe	TECHN.SURFACES	3570	39	B14	13.859		
6	11129	A1 -Sels de trempe	TECHN.SURFACES	3609	63	B14	13.876	1	
	11129	A1 -Sels de trempe	TECHN.SURFACES	3587	41	B14	14.296		
	11129	A1 -Sels de trempe	TECHN.SURFACES	3525	25	B14	14.417		
	11129	A1 -Sels de trempe	TECHN.SURFACES	3505	42	B14	14.428		
7	11129	A1 -Sels de trempe	TECHN.SURFACES	3544	41	B14	14.63	1	
	11129	A1 -Sels de trempe	TECHN.SURFACES	3785	40	B14	15.247		
	11129	A1 -Sels de trempe	TECHN.SURFACES	3911	50	B15	15.395		
	11129	A1 -Sels de trempe	TECHN.SURFACES	3409	43	B24	18.948		
8	211	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1161	51	B11	0.588	1	
	211	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1314	34	B11	1.43		
9	414	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1297	42	B11	1.493	1	
	414	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1906	47	B12	3.163		
10	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2937	42	B13	2.621	1	
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2750	40	B13	3.959		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2349	40	B12	4.813		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2564	40	B13	5.372		
11	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2724	25	B13	5.544	1	
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2659	38	B13	6.204		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2013	31	B12	8.864		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2528	63	B12	9.675		
12	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2697	40	B13	10.411	1	
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2668	40	B13	11.149		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1971	40	B12	12.961		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1774	51	B12	15.344		
13	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2187	41	B12	15.642	1	
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2260	40	B12	18.24		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2157	40	B12	18.472		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2296	41	B12	18.853		
14	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2641	41	B13	19.051	1	
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2010	40	B12	19.175		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2277	40	B12	19.68		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2677	3	B13	19.949		
15	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2615	40	B13	20.454	1	
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2401	40	B12	20.463		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2085	28	B12	20.474		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2395	42	B12	20.574		
16	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2149	41	B12	20.64	1	
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2031	42	B12	21.113		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2702	26	B13	21.117		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1868	40	B12	21.158		
17	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1805	40	B12	21.597	1	1
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1984	41	B12	21.821		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2454	40	B12	21.912		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1999	41	B12	22.3		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2158	40	B12	22.336		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1990	40	B12	22.639		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2473	40	B12	23.137		
	1021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2121	38	B12	24.377		
18	10918	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2850	43	B13	11.953	1	
	10918	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3094	40	B13	3.525		
19	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3136	40	B13	1.377	1	
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3428	42	B24	2.886		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3517	40	B14	4.3		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3856	46	B14	4.886		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3306	41	B24	5.09		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
20	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3367	43	B24	5.115	1	
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3153	pas d'échantillon	B13	5.824		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3370	44	B24	6.029		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3119	43	B13	6.365		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3689	14	B14	7.018		
21	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3845	41	B14	8.244	1	
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3535	53	B14	9.576		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3904	42	B15	10.472		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2997	41	B13	11.016		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3704	41	B14	11.376		
22	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3592	43	B14	11.442	1	
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3180	41	B13	12.174		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3108	40	B13	12.493		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3247	40	B24	13.911		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3749	42	B14	13.96		
23	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3767	40	B14	14.376	1	
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	2994	43	B13	16.501		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3673	38	B14	16.784		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3714	43	B14	19.632		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3496	44	B14	19.677		
24	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3869	41	B15	19.72	1	1
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3096	40	B13	19.837		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3637	40	B14	21.191		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3786	40	B14	21.272		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3586	41	B14	22.873		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3891	43	B15	23.815		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3268	41	B24	24.026		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3231	40	B13	25.19		
	11101	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3199	43	B13	25.718		
25	20122	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3369	43	B24	2.184	1	
	20122	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3425	40	B24	18.4		
	20122	A1 -Sels de trempe	TREDI68	3426	42	B24	14.496		
26	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	758	40	B11	2.025	1	
	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	635	40	B11	8.199		
	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	705	40	B11	14.709		
	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	841	42	B11	14.725		
27	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	503	41	B11	17.618	1	
	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	719	41	B11	17.885		
	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	500	41	B11	18.996		
	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	613	40	B11	19.55		
28	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	604	40	B11	19.699	1	
	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	747	40	B11	20.807		
	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	612	41	B11	20.874		
	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	516	40	B11	21.339		
29	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	702	44	B11	21.386	1	
	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	526	41	B11	21.648		
	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	764	40	B11	21.659		
	981003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	501	41	B11	21.897		
30	981021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	627	41	B11	11.017	1	
	981021	A1 -Sels de trempe	TREDI68	723	42	B11	4.034		
31	990206	A1 -Sels de trempe	TREDI68	636	53	B11	2.327	1	
	990206	A1 -Sels de trempe	TREDI68	707	13	B11	1.552		
	990206	A1 -Sels de trempe	TREDI68	718	57	B11	1.626		
	990206	A1 -Sels de trempe	TREDI68	721	6	B11	1.154		
32	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1245	43	B11	2.824	1	
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1683	40	B12	4.085		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	982	42	B11	4.204		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1298	44	B11	4.248		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1123	40	B11	4.848		
33	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1380	46	B11	4.934	1	
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1365	45	B11	4.981		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1063	40	B11	6.653		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1163	40	B11	6.761		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1143	41	B11	7.389		
34	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1132	46	B11	7.67	1	
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1501	41	B11	7.684		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	952	11	B11	8.83		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1526	43	B11	9.322		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1527	41	B11	10.508		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
35	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1523	42	B11	11.448	1	
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1396	43	B11	13.069		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1602	41	B12	14.058		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1192	42	B11	14.151		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1715	41	B12	15.525		
36	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1372	41	B11	17.715	1	1
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1537	47	B11	17.942		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1024	40	B11	19.521		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1530	45	B11	20.992		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1017	40	B11	21.554		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1588	43	B12	21.678		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	988	40	B11	23.204		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1596	41	B12	24.062		
	991003	A1 -Sels de trempe	TREDI68	1532	41	B11	24.178		

	Qté (tonnes)	labo 1	labo 2
TOTAL	1964.2	36	3

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
1	1208	A2 -Sels de trempe non cyanurés	EURO DECHETS	2323	40	B12	4.363	1	
	10921	A2 -Sels de trempe non cyanurés	GIAT INDUSTRIES	3081	184	B13	15.552		
	10921	A2 -Sels de trempe non cyanurés	GIAT INDUSTRIES	3107	45	B13	14.887		
2	202	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	1623	48	B12	9.289	1	
	202	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	1815	40	B12	14.942		
	202	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	1874	40	B12	2.173		
3	10512	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	2405	40	B12	16.245	1	
	10512	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	2723	pas d'échantillon	B13	14.184		
	10512	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	3045	53	B13	1.914		
	10512	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	3474	42	B14	9.158		
	10512	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	3581	40	B14	2.553		
4	20510	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	3663	43	B14	0.504	1	
	20510	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	3841	43	B14	1.856		
5	981109	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	510	45	B11	24.565	1	
	981109	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	519	42	B11	23.011		
	981109	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	527	40	B11	23.361		
	981109	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	609	40	B11	19.399		
6	990220	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	608	41	B11	3.061	1	
	990220	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	624	41	B11	16.669		
	990220	A2 -Sels de trempe non cyanurés	LABO	933	47	B11	5.983		
7	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2351	40	B12	1.939	1	
	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2849	40	B13	2.225		
	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2515	42	B12	3.94		
	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2666	40	B13	4.576		
	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2708	45	B13	8.949		
8	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2014	43	B12	9.132	1	
	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1907	50	B12	10.008		
	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2935	41	B13	10.295		
	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2661	41	B13	11.817		
	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2725	41	B13	11.833		
9	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2529	46	B12	13.389	1	
	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2272	44	B12	14.153		
	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2820	41	B13	15.069		
	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2264	40	B12	17.591		
	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2287	40	B12	20.046		
10	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2224	40	B12	21.671	1	
	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2268	40	B12	21.792		
	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2789	40	B13	23.102		
	1022	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	2926	40	B13	25.241		
	10828	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3056	36	B13	13.978		
11	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3452	41	B24	0.882	1	
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3810	42	B14	3.689		
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3204	41	B13	3.955		
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3903	40	B15	4.495		
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3960	40	B15	4.98		
12	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3672	41	B14	5.086	1	1
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3121	44	B13	5.572		
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3181	43	B13	6.627		
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3371	12	B24	6.826		
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3109	43	B13	10.084		
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3308	41	B24	10.186		
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3341	41	B24	11.37		
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3327	40	B24	11.399		
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3159	40	B13	11.972		
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3690	42	B14	12.047		
13	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3223	40	B13	14.917	1	
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3117	45	B13	14.976		
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3093	40	B13	16.334		
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3320	41	B24	17.672		
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3395	41	B24	18.524		
	11102	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	3079	58	B13	18.967		
14	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	925	40	B11	1.826	1	
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1142	43	B11	1.86		
	981004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	706	42	B11	1.925		
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1131	43	B11	2.699		
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1536	40	B11	2.773		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
15	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1724	41	B12	3.06	1	
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1267	40	B11	3.851		
	981004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	840	42	B11	4.048		
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1378	40	B11	4.284		
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	906	45	B11	4.372		
16	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1064	40	B11	4.522	1	
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1566	40	B11	5.338		
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	883	42	B11	5.351		
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1714	40	B12	5.591		
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1499	40	B11	5.749		
17	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1125	40	B11	6.853	1	
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1299	40	B11	7.446		
	981004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	598	40	B11	7.57		
	981004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	628	43	B11	8.784		
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	953	40	B11	10.154		
18	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1115	44	B11	10.759	1	
	981004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	684	40	B11	11.527		
	981004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	634	42	B11	11.546		
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1118	40	B11	12.057		
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	898	46	B11	12.134		
19	981004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	722	40	B11	13.318	1	
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1164	40	B11	14.562		
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1246	43	B11	15.676		
	981004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	845	pas d'échantillon	B11	17.397		
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	860	pas d'échantillon	B11	17.53		
20	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	910	40	B11	17.568	1	1
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1747	39	B12	17.759		
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1094	40	B11	18.208		
	991004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	1219	41	B11	18.806		
	981004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	512	44	B11	21.589		
	981004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	600	42	B11	21.744		
	981004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	509	41	B11	21.999		
	981004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	602	41	B11	22.225		
	981004	A2 -Sels de trempe non cyanurés	TREDI68	529	44	B11	22.675		

	Qté (tonnes)	labo 1	labo 2
TOTAL	1112.1	20	2

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
1	990306	D7 -Résidus de l'industrie	EDIB	960	43	B11	3.091	1	
	990306	D7 -Résidus de l'industrie	EDIB	970	46	B11	1.214		
	20733	D7 -Résidus de l'industrie	PSA PEUGEOT C.	3968	pas d'échantillon	B15	5.143		
2	203	D7 -Résidus de l'industrie	LABO	1353	pas d'échantillon	B11	1.486	1	
	981110	D7 -Résidus de l'industrie	LABO	656	pas d'échantillon	B24	5.886		
	981110	D7 -Résidus de l'industrie	LABO	750	pas d'échantillon	B24	6.676		
3	10714	D7 -Résidus de l'industrie	LABO-SERVICES	3842	pas d'échantillon	B15	1.27	1	1
	10714	D7 -Résidus de l'industrie	LABO-SERVICES	3583	pas d'échantillon	B14	1.631		
	10714	D7 -Résidus de l'industrie	LABO-SERVICES	2622	pas d'échantillon	B13	3.062		
	10714	D7 -Résidus de l'industrie	LABO-SERVICES	3047	pas d'échantillon	B13	3.137		
	10714	D7 -Résidus de l'industrie	LABO-SERVICES	2918	pas d'échantillon	B13	4.846		
	10714	D7 -Résidus de l'industrie	LABO-SERVICES	2854	pas d'échantillon	B13	5.265		
	10714	D7 -Résidus de l'industrie	LABO-SERVICES	2600	pas d'échantillon	B13	6.274		
4	316	D7 -Résidus de l'industrie	MICRO	1535	45	B11	1.339	1	
	10305	D7 -Résidus de l'industrie	MICRO	2259	42	B12	1.529		
	10305	D7 -Résidus de l'industrie	MICRO	3050	pas d'échantillon	B13	1.41		
5	20712	D7 -Résidus de l'industrie	MICRO	3867	42	B15	0.925	1	
	990302	D7 -Résidus de l'industrie	MICRO	920	45	B11	1.639		
	990302	D7 -Résidus de l'industrie	MICRO	926	40	B11	0.623		
6	990403	D7 -Résidus de l'industrie	SAGEM	959	55	B11	1.402	1	
	990403	D7 -Résidus de l'industrie	SAGEM	1214	43	B11	3.811		
	990404	D7 -Résidus de l'industrie	SAGEM	957	30	B11	3.157		
	990404	D7 -Résidus de l'industrie	SAGEM	1216	16	B11	0.974		
	990405	D7 -Résidus de l'industrie	SAGEM	1215	pas d'échantillon	B11	1.489		
7	20123	D7 -Résidus de l'industrie	TREDI68	3289	pas d'échantillon	B24	10.283	1	
	20123	D7 -Résidus de l'industrie	TREDI68	3536	pas d'échantillon	B14	9.972		
	20123	D7 -Résidus de l'industrie	TREDI68	3597	pas d'échantillon	B14	0.224		
	20123	D7 -Résidus de l'industrie	TREDI68	3748	pas d'échantillon	B14	1.319		

	Qté (tonnes)	labo 1	labo 2
TOTAL	89.1	7	1

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
1	10221	B10-Produits phytosanitaires	SALSIGNE	2302	40	B12	23.19	1	1
	10221	B10-Produits phytosanitaires	SALSIGNE	2320	44	B12	23.137		
	10221	B10-Produits phytosanitaires	SALSIGNE	2333	40	B12	22.978		
	10221	B10-Produits phytosanitaires	SALSIGNE	2355	43	B12	23.196		
	10221	B10-Produits phytosanitaires	SALSIGNE	2356	41	B12	20.575		
2	804	B10-Produits phytosanitaires	TREDI68	2353	40	B12	0.991	1	1
	990609	B10-Produits phytosanitaires	TREDI68	731	43	B21	2.264		
	990609	B10-Produits phytosanitaires	TREDI68	1096	41	B21	0.545		
	990609	B10-Produits phytosanitaires	TREDI68	1213	41	B21	1.547		

	Qté (tonnes)	labo 1	labo 2
TOTAL	118.423	2	2

CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2	Analysé par Dr Marx GmbH	Echantillonné par Dr Marx GmbH (nom de l'échantillon)	Masses respectives prélevées (g)	Numéro échantillon	Masse totale échantillon (g)
11203	B3 -Déchets arseniés	KIT FORET	3239	B13	3.612	1				80	31	162
11022	B3 -Déchets arseniés	ARC INTERNAT.	2952	B23	2.893					82		
11022	B3 -Déchets arseniés	ARC INTERNAT.	3143	B13	3.303					Manquant !		
11124	B3 -Déchets arseniés	ARC INTERNAT.	3145	B13	3.554					Manquant !		
704	B3 -Déchets arseniés	AUZON	1633	B22	0.957	1				50	30	110
990109	B3 -Déchets arseniés	CTI	525	B21	0.822					Manquant !		
990109	B3 -Déchets arseniés	CTI	730	B21	0.942					31		
990109	B3 -Déchets arseniés	CTI	771	B21	0.579					29		
990109	B3 -Déchets arseniés	CTI	896	B21	0.473					Manquant !		
10740	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP SA	3057	B13	15.483	1				51	25	151
10740	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP SA	3062	B13	12.203					50		
10915	B3 -Déchets arseniés	ORTEC	2867	B23	18.186					50		
111	B3 -Déchets arseniés	HELIX TECHNO	1093	B21	0.556	1			111	déjà vidés lors de l'envoi au Dr. Marx		
111	B3 -Déchets arseniés	HELIX TECHNO	1266	B21	0.443							
111	B3 -Déchets arseniés	HELIX TECHNO	1462	B11	0.59							
111	B3 -Déchets arseniés	HELIX TECHNO	1682	B22	0.583							
111	B3 -Déchets arseniés	HELIX TECHNO	2000	B22	0.626							
10125	B3 -Déchets arseniés	HELIX TECHNO	2257	B12	0.66					34	**29**	**66**
10125	B3 -Déchets arseniés	HELIX TECHNO	2493	B12	0.612					32		
10125	B3 -Déchets arseniés	HELIX TECHNO	2886	B23	0.785					Manquant !		
20127	B3 -Déchets arseniés	HELIX TECHNO	3285	B13	0.668					Manquant !		
20127	B3 -Déchets arseniés	HELIX TECHNO	3687	B14	0.698					Manquant !		
10514	B3 -Déchets arseniés	LABO	2620	B13, B23	4.502	1				37	28	113
10514	B3 -Déchets arseniés	LABO	3044	B13	0.876					76		
981017	B3 -Déchets arseniés	LABO	932	B21	3.316					Manquant !		
508	B3 -Déchets arseniés	SNA	1367	B21	2.96	1				6	24	124
20507	B3 -Déchets arseniés	SNA	3766	B14	12.167					52		
20507	B3 -Déchets arseniés	SNA	3788	B14	1.855					50		
990408	B3 -Déchets arseniés	SNA	759	B21	9.142					16		
509	B3 -Déchets arseniés	SNA	1373	B21	6.528			1	509			
509	B3 -Déchets arseniés	SNA	1381	B21	2.47							
509	B3 -Déchets arseniés	SNA	1400	B21	7.129							
510	B3 -Déchets arseniés	SNA	1327	B11	21.997	1	1		510	49	23	359
510	B3 -Déchets arseniés	SNA	1867	B22	21.447					50		
510	B3 -Déchets arseniés	SNA	1928	B22	22.93					56		
510	B3 -Déchets arseniés	SNA	1331	B21	21.592					50		
510	B3 -Déchets arseniés	SNA	1347	B21	22.836					55		
510	B3 -Déchets arseniés	SNA	1364	B21	3.164					50		
510	B3 -Déchets arseniés	SNA	1957	B22	23.262					49		
990409	B3 -Déchets arseniés	SNA	765	B21	16.906			1	990409-1			
990409	B3 -Déchets arseniés	SNA	793	B21	7.407							
990409	B3 -Déchets arseniés	SNA	843	B21	17.945							
990409	B3 -Déchets arseniés	SNA	871	B21	17.61							
990409	B3 -Déchets arseniés	SNA	806	B21	15.227			1	990409-2			
990409	B3 -Déchets arseniés	SNA	830	B21	17.677							
990409	B3 -Déchets arseniés	SNA	867	B21	15.97							
803	B3 -Déchets arseniés	TREDI68	1681	B22	0.547	1				Container : aucun échantillon		
803	B3 -Déchets arseniés	TREDI68	1725	B22	1.053							
803	B3 -Déchets arseniés	TREDI68	2350	B12	0.537							
10827	B3 -Déchets arseniés	TREDI68	2823	B23	2.417	1				51	22	202
10827	B3 -Déchets arseniés	TREDI68	2934	B23	6.711					50		
10827	B3 -Déchets arseniés	TREDI68	3120	B13	2.939					49		
10827	B3 -Déchets arseniés	TREDI68	3267	B13	2.668					52		
10827	B3 -Déchets arseniés	TREDI68	3307	B13	0.774	1				71	26	230
10827	B3 -Déchets arseniés	TREDI68	3745	B14	1.163					70		
10827	B3 -Déchets arseniés	TREDI68	3827	B14	8.647					70		
10827	B3 -Déchets arseniés	TREDI68	3959	B15	0.371					Manquant !		
11008	B3 -Déchets arseniés	TREDI68	3156	B13	1.015					Container : aucun échantillon		
11008	B3 -Déchets arseniés	TREDI68	3394	B24	0.501							
990610	B3 -Déchets arseniés	TREDI68	756	B21	0.812					19		
109	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	1217	B21	6.344	1			109-1	40	**43**	**63**
109	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	1225	B21	5.315					4		
109	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	1236	B21	6.175					19		
109	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	1422	B11	10.116	1				46	21	246
109	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	1443	B11	5.504					50		
109	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	1500	B11	7.224					50		
109	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	1615	B22	9.275					50		
109	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	1640	B22	13.155					50		
109	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	1824	B22	3.019	1			109-2	29	**32**	**56**
109	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	1905	B22	7.783					16		
109	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	1970	B22	5.946					11		
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	2186	B12	5.192	1				50	20	239
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	2205	B12	6.684					50		
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	2297	B12	2.014					50		
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	2334	B12	9.637					50		
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	2378	B12	5.622					39		
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	2441	B12	3.829	1				51	19	252
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	2494	B12	5.966					50		
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	2517	B12	6.476					50		
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	2578	B23	8.91					50		
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	2706	B23	8.898					51		
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	2749	B23	4.781	1				50	18	151
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	2799	B23	22.904					51		
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	2887	B23	7.575					50		
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	3048	B13	12.532	1				50	17	151
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	3137	B13	8.633					51		
10211	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	3269	B13	7.786					50		
20307	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	3483	B24	4.18	1	1			50	16	250
20307	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	3516	B24	11.6					50		
20307	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	3657	B14	4.776					50		
20307	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	3703	B14	6.098					30		
20307	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	3799	B14	11.833					48		
20307	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	3812	B14, B15	9.893					22		
990103	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	794	B21	10.27			1	99103-1			
990103	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	665	B21	17.751							
990103	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	971	B21	5.401							
990103	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	786	B21	18.578							
990103	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	866	B21	4.473			1	99103-2			
990103	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	662	B21	5.895							
990103	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	983	B21	5.177							
990103	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	877	B21	3.447							
990103	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	571	B21	9.15							

CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2	Analysé par Dr Marx GmbH	Echantillonné par Dr Marx GmbH (nom de l'échantillon)			
990103	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	664	B21	4.004							
990103	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	599	B21	13.147							
990103	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	882	B21	3.566			1	99103-3			
990103	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	732	B21	1.301							
990103	B3 -Déchets arseniés	KERAGLASS	652	B21	15.357							
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1718	B22	23.217							
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1731	B22	22.789							
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1736	B22	24.488			1	1009-1			
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1762	B22	24.576							
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1765	B22	24.887							
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1798	B22	24.423					42		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1808	B22	24.297					40		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1816	B22	24.244	1			1009-2	41	33	203
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1819	B22	24.478					40		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1834	B22	24.732					40		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1837	B22	24.753							
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1842	B22	24.994			1	1009-3			
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1904	B22	26.383							
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1909	B22	24.354							
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2036	B22	24.784					44		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2040	B22	24.609	1			1009-4	41	34	170
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2063	B22	24.747					43		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2067	B22	25.018					42		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1872	B22	24.943					51		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1879	B22	24.924					50		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1940	B22	24.657					53		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1945	B22	24.571					50		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1688	B22	24.575	1	1			50	15	506
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1705	B22	24.616					50		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1780	B22	24.173					54		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1794	B22	24.346					51		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2090	B12	24.678					50		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2100	B12	24.716					50		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2118	B12	24.667					50		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2144	B12	24.487					50		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2148	B12	25.135	1				50	14	252
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2173	B12	25.351					52		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2178	B12	25.254					50		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2180	B12	25.961					50		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2248	B12	11.622					49		
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2269	B12	26.294	1				50	13	250
1009	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2276	B12	26.697					50		
1026	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	1753	B22	22.775					51		
10127	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2235	B12	25.989					50		
10127	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2243	B12	26.138	1				50	12	201
10127	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2246	B12	25.038					50		
10127	B3 -Déchets arseniés	METALEUROP13	2249	B12	11.734					51		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2741	B23	32.832					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2758	B23	32.305					54		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2761	B23	23.537					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2766	B23	25.84					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2767	B23	25.78	1	1			50	11	517
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2770	B23	26.419					57		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2774	B23	24.821					52		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2777	B23	26.671					51		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2779	B23	24.796					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2782	B23	25.14					54		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2783	B23	23.459					51		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2786	B23	24.829					52		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2787	B23	22.071	1				51	10	253
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2791	B23	22.676					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2795	B23	21.569					49		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2796	B23	23.913							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2800	B23	23.26							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2804	B23	24.365							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2805	B23	22.165							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2807	B23	23.136							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2817	B23	24.374					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2818	B23	22.426					49		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2821	B23	24.373	1				50	9	249
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2824	B23	24.466					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2827	B23	26.079					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2828	B23	25.499							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2830	B23	25.743							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2831	B23	22.803							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2834	B23	22.589							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2841	B23	27.499							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2842	B23	24.495					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2846	B23	27.364					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2857	B23	26.504	1				52	8	255
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2860	B23	24.738					53		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2865	B23	25.92					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2878	B23	23.742							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2879	B23	25.527							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2884	B23	27.636							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2885	B23	26.2							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2892	B23	25.783							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2894	B23	25.923					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2898	B23	25.222					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2899	B23	25.881	1				50	7	264
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2905	B23	25.818					51		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2907	B23	22.834					63		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2913	B23	24.873							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2914	B23	23.486							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2919	B23	23.17							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2920	B23	23.226							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2923	B23	25.293							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2924	B23	24.535					51		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2928	B23	22.616					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2938	B23	23.413	1				51	6	251
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2943	B23	23.134					49		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2944	B23	24.118					50		

CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2	Analysé par Dr Marx GmbH	Echantillonné par Dr Marx GmbH (nom de l'échantillon)			
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2945	B23	24.055							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2946	B23	25.054							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2950	B23	23.483							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2957	B23	23.402							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2959	B23	23.302							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2964	B23	24.549					49		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2972	B13, B23	24.325					51		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2974	B23	24.118	1				50	5	250
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2979	B13, B23	23.943					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2980	B13	25.417					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2986	B13	23.807							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2987	B13	24.772							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2990	B13	23.496							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	2991	B13	24.64							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	3003	B13	24.716							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	3005	B13	24.538					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	3016	B13	24.944					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	3034	B13	24.635	1				50	4	263
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	3035	B13	24.087					63		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	3139	B13	21.028					50		
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	3140	B13	20.589							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	3142	B13	21.572							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	3165	B13	28.738							
10818	B3 -Déchets arseniés	GDF MONTPELLIER	3170	B13	24.188							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1670	B22	22.277							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1685	B22	21.926							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1692	B22	19.836							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1698	B22	20.102							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1704	B22	17.622							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1740	B22	18.719							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1748	B22	21.64							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1875	B22	23.14							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1876	B22	23.083							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1877	B22	21.294							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1881	B22	21.041							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1882	B22	22.137							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1936	B22	24.02							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1929	B22	24.28							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1992	B22	23.404							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1711	B22	20.058							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1723	B22	19.252							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1730	B22	21.434			1	811-1			
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1733	B22	22.101							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1738	B22	19.784							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1750	B22	20.81					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1757	B22	18.182					45		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1764	B22	16.335				811-2	43	35	210
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1767	B22	15.757					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1771	B22	19.09					42		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1772	B22	21.91							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1777	B22	22.099							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1779	B22	20.375			1	811-3			
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1782	B22	21.525							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1783	B22	22.515							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1785	B22	19.776					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1788	B22	22.104					41		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1790	B22	17.604				811-4	40	36	201
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1795	B22	20.351					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1796	B22	22.601					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1797	B22	22.495							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1802	B22	24.35							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1803	B22	21.412			1	811-5			
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1804	B22	22.805							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1807	B22	20.289							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1809	B22	20.396					41		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1813	B22	23.657					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1820	B22	24.847				811-6	40	37	202
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1821	B22	23.3					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1827	B22	25.39					41		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1829	B22	21.825							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1830	B22	26.911							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1832	B22	18.523			1	811-7			
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1835	B22	23.607							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1839	B22	24.214							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1844	B22	21.149					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1846	B22	23.073					44		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1852	B22	18.959				811-8	40	38	207
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1856	B22	21.689					41		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1858	B22	19.433					42		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1864	B22	21.597							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1869	B22	23.216							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1886	B22	20.856			1	811-9			
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1887	B22	23.699							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1888	B22	23.452							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1890	B22	20.684					41		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1892	B22	22.16					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1899	B22	24.44				811-10	40	39	202
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1900	B22	22.204					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1901	B22	22.538					41		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1902	B22	23.206							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1908	B22	21.845							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1912	B22	24.084			1	811-11			
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1914	B22	20.457							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1916	B22	24.05							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1919	B22	24.169					41		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1923	B22	21.1					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1924	B22	22.805				811-12	40	40	201
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1937	B22	22.964					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1941	B22	23.489					40		

CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2	Analysé par Dr Marx GmbH	Echantillonné par Dr Marx GmbH (nom de l'échantillon)			
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1943	B22	24.734							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1947	B22	23.751							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1948	B22	23.172			1	811-13			
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1950	B22	23.559							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1952	B22	21.731							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1954	B22	21.39					42		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1955	B22	24.31					41		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1958	B22	22.735				811-14	40	41	204
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1961	B22	24.152					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1967	B22	23.49					41		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1998	B22	22.758							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2002	B22	21.197							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2003	B22	23.9			1	811-15			
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2006	B22	24.286							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2009	B22	19.524							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2030	B22	22.782							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2032	B22	23.06							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2039	B22	22.979			1	811-17			
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2043	B22	24.18							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2044	B22	22.212							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2049	B22	22.742					41		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2050	B22	23.671					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2052	B22	19.966					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2056	B22	21.866					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2058	B22	23.378	1	1		811-18	40	42	405
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2012	B22	23.581					43		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2016	B22	23.433					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2018	B22	22.071					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2025	B22	21.739					41		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2029	B22	23.889					40		
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2060	B22	23.561							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2062	B22	22.872							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2065	B22	23.594			1	811-19			
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2068	B22	23.867							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2071	B12, B22	23.816							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2075	B12	23.474							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2077	B12	23.991							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2080	B12	22.502							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2086	B12	22.456							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2087	B12	21.703							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2088	B12	23.923							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2094	B12	22.618							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2095	B12	23.811							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2099	B12	23.487							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2101	B12	23.862							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2103	B12	23.122							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2109	B12	24.555							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2113	B12	20.386							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2114	B12	24.363							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2117	B12	24.218							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2126	B12	23.71							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2137	B12	24.411							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2138	B12	23.817							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2159	B12	23.645							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2161	B12	3.761							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2174	B12	24.05							
811	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2229	B12	30.296							
812	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1773	B22	21.407					50		
812	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1789	B22	17.454					50		
812	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1800	B22	17.978	1	1			49	3	264
812	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2079	B12	16.597					50		
812	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2162	B12	7.7					52		
812	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2294	B12	2.727					15		
813	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1814	B22	23.658					51		
814	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2078	B12	5.193	1				49	2	222
814	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2089	B12	23.192					50		
814	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2105	B12	7.085					72		
815	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1801	B22	5.082					49		
815	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	1931	B22	17.793	1				50	1	200
815	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2102	B12	7.31					51		
815	B3 -Déchets arseniés	SALSIGNE	2293	B12	3.833					50		
					Qté (tonnes)			déjà réalisée (Dr Marx)				
TOTAL					6841.529	36	6	18				

CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2	Analysé par Dr Marx GmbH	Echantillonné par Dr Marx GmbH (nom de l'échantillon)	Masses respectives prélevées (g)	Numéro échantillon	Masse totale échantillon (g)
990210	B5 -Déchets mercuriels	METALEUROP	733	B21	4.411			1	990210			
921	B5 -Déchets mercuriels	TREDI68	2563	B23	1.431					52		
20503	B5 -Déchets mercuriels	ATOFINA BRIGN.	3632	B11	2.493					50		
10503	B5 -Déchets mercuriels	SNAM	2848	B23	4.435	1				23	1	149
10503	B5 -Déchets mercuriels	SNAM	3287	B13	1.679					Manquant !		
10503	B5 -Déchets mercuriels	SNAM	3636	B14	1.205					24		
11206	B5 -Déchets mercuriels	CITRON	3176	B13	13.252					52		
11206	B5 -Déchets mercuriels	CITRON	3224	B13	11.921	1				50	3	152
11206	B5 -Déchets mercuriels	CITRON	3405	B24	13.001					50		
110	B5 -Déchets mercuriels	ELF ATO JARRIE	1088	B21	16.033	1				C'est de l'amiante !! Pas de prélèvement d'échantillon !		
110	B5 -Déchets mercuriels	ELF ATO JARRIE	1524	B11	12.638							
10229	B5 -Déchets mercuriels	ELF ATO JARRIE	2438	B12	3.057	1				50	5	73
990305	B5 -Déchets mercuriels	ELF ATO JARRIE	897	B21	2.218					23		
112	B5 -Déchets mercuriels	LABO	1141	B21	18.043	1		1	112	46	6	96
981016	B5 -Déchets mercuriels	LABO	746	B21	5.455					50		
11115	B5 -Déchets mercuriels	PROVALOR	3161	B13	6.376	1				100	7	100
11115	B5 -Déchets mercuriels	PROVALOR	3630	B14	23.545					Manquant !		
329	B5 -Déchets mercuriels	TREDI SCES	1404	B21	3.34					Déjà vidé		
991105	B5 -Déchets mercuriels	TREDI SCES	1379	B21	2.424	1				13	8	34
991106	B5 -Déchets mercuriels	TREDI SCES	1405	B21	3.52					21		
991107	B5 -Déchets mercuriels	TREDI SCES	1397	B21	7.101			1	991107	Pas d'échantillon !		
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2565	B23	0.987					35		
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2476	B12	2.832					51		
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2660	B23	2.991					20		
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2440	B12	3.875					50		
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2516	B12	4.878	1	1			32	9	325
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2354	B12	5.11					51		
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2376	B12	6.149					50		
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2562	B23	15.324					46		
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2541	B23	17.24					50		
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2596	B23	18.127					51		
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2451	B12	18.479	1				50	10	251
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2512	B12	19.025					50		
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2406	B12	19.536					50		
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2496	B12	19.548					46		
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2489	B12	20.078					50		
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2459	B12	20.584	1				50	11	249
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2506	B12	21.525					51		
10317	B5 -Déchets mercuriels	TREDI ST VULBAS	2372	B12	22.866					52		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	888	B21	21.171					42		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	941	B21	19.216					52		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	942	B21	19.906			1	990813-1	40		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	947	B21	20.055					44		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	951	B21	19.737	1	1			42	13	427
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	954	B21	19.522					42		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	955	B21	19.935					41		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	956	B21	19.975			1	990813-2	44		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	958	B21	20.564					40		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	962	B21	20.3					40		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	973	B21	21.567							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	976	B21	21.22							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	981	B21	21.945			1	990813-3			
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	984	B21	20.66							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	985	B21	22.282							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	986	B21	22.945							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	996	B21	22.89							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1002	B21	21.355			1	990813-4			
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1004	B21	20.566							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1005	B21	20.85							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1012	B21	22.29							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1013	B21	21.297							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1014	B21	21.375			1	990813-5			
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1015	B21	20.95							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1019	B21	22.083							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1022	B21	20.318							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1023	B21	21.562							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1039	B21	20.431			1	990813-6			
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1044	B21	20.333							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1045	B21	22.04							

CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2	Analysé par Dr Marx GmbH	Echantillonné par Dr Marx GmbH (nom de l'échantillon)	Masses respectives prélevées (g)	Numéro échantillon	Masse totale échantillon (g)
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1047	B21	23.196							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1048	B21	21.127							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1052	B21	20.492			1	990813-7			
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1069	B21	21.927							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1073	B21	21.23							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1074	B21	20.076							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1075	B21	22.543							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1079	B21	22.287			1	990813-8			
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1081	B21	21.052							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1100	B21	23.204							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1101	B21	22.224					43		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1102	B21	23.332					40		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1103	B21	23.502			1	990813-9	40		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1121	B21	21.687					40		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1127	B21	21.904	1	1			41	14	417
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1128	B21	21.783					40		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1133	B21	22.778					40		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1134	B21	21.07			1	990813-10	42		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1136	B21	22.389					40		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1137	B21	20.76					51		
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1138	B21	21.861							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1145	B21	20.076							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1146	B21	22.911			1	990813-11			
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1147	B21	20.933							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1149	B21	21.607							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1151	B21	21.565							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1152	B21	22.05							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1155	B21	22.12			1	990813-12			
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1156	B21	22.694							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1158	B21	22.615							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1167	B21	21.041							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1169	B21	20.929							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1170	B21	22.226			1	990813-13			
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1172	B21	20.537							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1173	B21	22.549							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1174	B21	22.012							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1175	B21	21.607							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1176	B21	21.455			1	990813-14			
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1194	B21	21.152							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1195	B21	20.585							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1252	B21	20.368							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1253	B21	19.773							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1254	B21	19.147			1	990813-15			
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1255	B21	22.075							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1258	B21	20.9							
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1278	B21	14.646			1	990813-16			
990813	B5 -Déchets mercuriels	RHODIA	1461	B11	0.715	1				170	12	170

	Qté (tonnes)	labo 1	labo 2	Analysé par Dr Marx GmbH
TOTAL	2014.784	13	3	19

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	PCB	HCT/HAP/BTEX	labo 2
1	319	B6 -Terres polluées	ARBEL	1241	41	B11	8.625	1	1	1	
	981108	B6 -Terres polluées	GEMMES	521	40	B21	23.887				
	981108	B6 -Terres polluées	GEMMES	522	43	B21	22.781				
	981108	B6 -Terres polluées	GEMMES	523	41	B21	23.124				
2	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	532	53	B21	26.945	1	1		1
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	533	pas d'échantillon	B21	26.089				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	534	pas d'échantillon	B21	27.257				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	535	pas d'échantillon	B21	26.655				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	536	52	B21	24.937				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	537	pas d'échantillon	B21	24.586				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	538	pas d'échantillon	B21	24.559				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	539	pas d'échantillon	B21	24.779				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	540	53	B21	23.348				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	541	pas d'échantillon	B21	24.367				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	542	pas d'échantillon	B21	25.772	1	1		
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	543	pas d'échantillon	B21	24.046				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	544	pas d'échantillon	B21	24.17				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	545	pas d'échantillon	B21	27.282				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	546	54	B21	25.898				
4	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	547	pas d'échantillon	B21	24.825	1	1		
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	548	pas d'échantillon	B21	23.518				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	549	pas d'échantillon	B21	24.316				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	550	pas d'échantillon	B21	25.384				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	551	43	B21	25.994				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	552	pas d'échantillon	B21	26.724	1	1		
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	553	pas d'échantillon	B21	26.85				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	554	pas d'échantillon	B21	24.427				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	555	pas d'échantillon	B21	27.41				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	557	44	B21	24.374				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	558	pas d'échantillon	B21	24.241	1	1		
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	559	pas d'échantillon	B21	26.337				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	560	pas d'échantillon	B21	24.12				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	561	pas d'échantillon	B21	27.545				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	562	pas d'échantillon	B21	26.893				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	563	52	B21	27.107	1	1		
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	564	pas d'échantillon	B21	26.619				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	565	pas d'échantillon	B21	25.158				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	566	pas d'échantillon	B21	26.101				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	567	pas d'échantillon	B21	25.444				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	568	pas d'échantillon	B21	24.009	1	1		
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	569	43	B21	23.812				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	570	pas d'échantillon	B21	25.164				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	572	pas d'échantillon	B21	24.838				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	573	pas d'échantillon	B21	27.398				
9	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	574	pas d'échantillon	B21	28.736	1	1		
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	575	40	B21	28.546				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	576	pas d'échantillon	B21	30.028				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	577	pas d'échantillon	B21	28.756				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	578	pas d'échantillon	B21	24.204				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	579	pas d'échantillon	B21	30.938	1	1		
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	580	pas d'échantillon	B21	32.423				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	583	41	B21	26.848				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	584	pas d'échantillon	B21	26.021				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	585	pas d'échantillon	B21	25.323				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	586	pas d'échantillon	B21	26.351	1	1		
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	587	pas d'échantillon	B21	26.029				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	588	pas d'échantillon	B21	21.775				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	589	45	B21	24.365				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	590	pas d'échantillon	B21	25.584				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	591	pas d'échantillon	B21	26.483	1	1		
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	592	pas d'échantillon	B21	25.82				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	593	pas d'échantillon	B21	25.551				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	594	pas d'échantillon	B21	25.689				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	595	42	B21	27.962				
	990212	B6 -Terres polluées	HAEFELY	596	pas d'échantillon	B21	26.771				

CAP	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	PCB	HCT/HAP/BTEX	labo 2
13	20531	B6 -Terres polluées	SICLI	3681	40	B14	21.002	1		1	1
	20531	B6 -Terres polluées	SICLI	3716	41	B14	25.236				
	20531	B6 -Terres polluées	SICLI	3752	40	B14	25.423				
	20531	B6 -Terres polluées	SICLI	3764	40	B14	23.15				
	20531	B6 -Terres polluées	SICLI	3809	41	B14	22.906				
	20531	B6 -Terres polluées	SICLI	3815	40	B14	22.558				
14	990406	B6 -Terres polluées	CLARIANT	716	42	B21	3.796	1		1	
	10120	B6 -Terres polluées	VOLVO	2360	36	B12	5.521				
	10120	B6 -Terres polluées	VOLVO	3234	40	B13	5.65				
	20613	B6 -Terres polluées	ADEME AQUITAINE	3789	pas d'échantillon	B14	20.029	1			
	20613	B6 -Terres polluées	ADEME AQUITAINE	3816	pas d'échantillon	B14	21.973				
	20613	B6 -Terres polluées	ADEME AQUITAINE	3833	pas d'échantillon	B14	24.414				
	20613	B6 -Terres polluées	ADEME AQUITAINE	3836	pas d'échantillon	B14	26.062				
	20613	B6 -Terres polluées	ADEME AQUITAINE	3858	pas d'échantillon	B14	25.756	1			
	20613	B6 -Terres polluées	ADEME AQUITAINE	3875	pas d'échantillon	B14	23.006				
	20613	B6 -Terres polluées	ADEME AQUITAINE	3880	pas d'échantillon	B15	25.415				
	20613	B6 -Terres polluées	ADEME AQUITAINE	3955	pas d'échantillon	B15	23.915				
	20613	B6 -Terres polluées	ADEME AQUITAINE	3980	pas d'échantillon	B15	21.509	1			
	20613	B6 -Terres polluées	ADEME AQUITAINE	3982	pas d'échantillon	B15	23.961				
17	20614	B6 -Terres polluées	ADEME AQUITAINE	3919	52	B15	17.934				
	20614	B6 -Terres polluées	ADEME AQUITAINE	3947	52	B15	21.361				
18	10623	B6 -Terres polluées	ALBEMARLE	2544	41	B23	7.623	1			
	10623	B6 -Terres polluées	ALBEMARLE	3653	44	B14	4.982				
	990806	B6 -Terres polluées	ALBEMARLE	927	40	B21	17.165				
19	20612	B6 -Terres polluées	AIS	3811	12	B14	4.036	1			
	20403	B6 -Terres polluées	ALSABAIL	3507	40	B24	8.849				
	10230	B6 -Terres polluées	ALSTOM POWER	2326	41	B12	5.29				
	11123	B6 -Terres polluées	ATOFINA	3298	44	B13	17.507				
	805	B6 -Terres polluées	CEAC AUXERRE	1706	40	B22	2.998				
20	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	975	40	B11	22.896	1			1
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	978	40	B11	22.436				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	987	42	B11	21.086				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	989	42	B11	21.079				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	990	41	B11	22.266				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	992	42	B11	20.182				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	993	42	B11, B24	20.823				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	994	41	B11, B24	24.022				
21	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	997	44	B11	26.023	1			
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	998	42	B11, B24	24.606				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	999	42	B11, B24	23.826				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1001	42	B11, B24	24.06				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1003	43	B24	22.727				
22	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1025	40	B11	21.407	1			
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1026	42	B11	23.998				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1027	41	B11	23.072				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1028	42	B11	23.838				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1030	44	B11, B24	22.357				
23	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1031	41	B24	24.24	1			
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1033	45	B11, B24	20.597				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1034	42	B11, B24	20.848				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1036	40	B11	22.188				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1037	43	B11	22.244				
24	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1038	42	B11	20.776	1			
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1053	40	B11	19.384				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1054	40	B11	16.792				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1055	42	B11	19.432				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1056	41	B11	20.316				
25	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1057	42	B11	20.275	1			
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1058	40	B11	20.032				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1059	40	B11	20.644				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1060	40	B11	19.449				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1061	42	B11	19.862				
26	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1065	42	B11	19.882	1			
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1066	40	B11	19.077				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1067	40	B11	19.694				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1068	40	B11	22.915				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1070	41	B11	22.908				
27	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1071	40	B11	23.288	1			
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1072	41	B11	20.637				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1076	40	B21	10.016				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1077	40	B21	15.163				
	991114	B6 -Terres polluées	CGEP	1078	50	B21	7.398				
28	11128	B6 -Terres polluées	CHAMBERY METR.	3113	51	B13	6.948	1			
	11128	B6 -Terres polluées	CHAMBERY METR.	3740	50	B14	3.108				
29	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	2836	40	B23	16.935	1			
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	2839	40	B23	22.856				
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	2845	41	B23	23.153				
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	2853	40	B23	24.181				
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	2858	40	B23	21.559				
30	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	2868	40	B23	23.109	1			
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	2874	40	B23	25.368				
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	2882	41	B23	25.86				
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	2967	40	B23	26.168				
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	2969	41	B23	27.007				
31	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	2971	41	B13, B23	26.418	1			
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	2975	40	B13, B23	24.999				
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	3012	42	B13	26.813				
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	3014	41	B13	26.276				
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	3018	40	B13	26.978				
32	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	3020	40	B13	24.818	1			
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	3023	41	B13	25.869				
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	3025	42	B13	25.343				
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	3030	41	B13	25.216				
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	3033	42	B13	23.258				
33	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	3036	41	B13	22.732	1			
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	3041	41	B13	23.921				
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	3043	41	B13	25.003				
	10903	B6 -Terres polluées	CLARIANT	3052	40	B13	23.447				

CAP	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	PCB	HCT/HAP/BTEX	labo 2
34	5	B6 -Terres polluées	VALOREF	3039	42	B13	21.676	1			
	403	B6 -Terres polluées	VALOREF	1450	40	B11	1.355				
	403	B6 -Terres polluées	VALOREF	1544	42	B11	13.375				
	403	B6 -Terres polluées	VALOREF	1556	41	B11	0.835				
	901	B6 -Terres polluées	VALOREF	2593	43	B23	15.957				
35	914	B6 -Terres polluées	VALOREF	1799	41	B22	20.067	1			
	914	B6 -Terres polluées	VALOREF	1925	43	B22	4.306				
	914	B6 -Terres polluées	VALOREF	2273	40	B12	25.11				
	914	B6 -Terres polluées	VALOREF	2304	41	B12	17.42				
	914	B6 -Terres polluées	VALOREF	2321	41	B12	11.708				
36	914	B6 -Terres polluées	VALOREF	2500	41	B12	23.324	1			1
	914	B6 -Terres polluées	VALOREF	2501	42	B12	20.841				
	914	B6 -Terres polluées	VALOREF	2521	41	B12	27.385				
	914	B6 -Terres polluées	VALOREF	2592	44	B23	7.79				
	914	B6 -Terres polluées	VALOREF	2617	42	B23	12.13				
	914	B6 -Terres polluées	VALOREF	2621	41	B23	13.68				
	914	B6 -Terres polluées	VALOREF	2701	40	B23	13.736				
	914	B6 -Terres polluées	VALOREF	2703	40	B23	13.835				
37	10911	B6 -Terres polluées	VALOREF	3433	47	B24	14.523	1			
	10913	B6 -Terres polluées	VALOREF	2911	41	B23	6.589				
	10913	B6 -Terres polluées	VALOREF	3172	40	B13	19.135				
	10913	B6 -Terres polluées	VALOREF	3432	41	B24	3.415				
38	990915	B6 -Terres polluées	VALOREF	1009	40	B24	14.683	1			
	990915	B6 -Terres polluées	VALOREF	1011	41	B24	14.544				
	990915	B6 -Terres polluées	VALOREF	1139	41	B11	26.116				
	990915	B6 -Terres polluées	VALOREF	1140	42	B11	23.155				
	990915	B6 -Terres polluées	VALOREF	1171	43	B11	24.475				
39	990915	B6 -Terres polluées	VALOREF	1183	44	B11	17.583	1			
	990915	B6 -Terres polluées	VALOREF	1205	41	B11	8.34				
	990915	B6 -Terres polluées	VALOREF	1212	41	B11	13.118				
	990915	B6 -Terres polluées	VALOREF	1335	42	B11	24.046				
40	990915	B6 -Terres polluées	VALOREF	1338	42	B11	25.074	1			
	990915	B6 -Terres polluées	VALOREF	1439	48	B11	23.431				
	990915	B6 -Terres polluées	VALOREF	1440	40	B11	24.828				
	990915	B6 -Terres polluées	VALOREF	1451	41	B11	19.781				
41	511	B6 -Terres polluées	VALDI LE PALAIS	1351	42	B11	25.637	1			
	511	B6 -Terres polluées	VALDI LE PALAIS	1355	40	B11	24.894				
	511	B6 -Terres polluées	VALDI LE PALAIS	1357	44	B11, B21	25.302				
	511	B6 -Terres polluées	VALDI LE PALAIS	1390	40	B21	24.332				
42	20124	B6 -Terres polluées	TREDI68	3279	40	B13	3.304	1			
	10315	B6 -Terres polluées	TREDI TOULOUSE	2726	46	B23	5.351				
	10525	B6 -Terres polluées	TREDI TOULOUSE	3593	42	B14	2.439				
	990705	B6 -Terres polluées	TREDI ST VULBAS	818	41						
	990705	B6 -Terres polluées	TREDI ST VULBAS	819	41						
43	10203	B6 -Terres polluées	TREDI SCES	2719	41	B23	21.378	1			
	10203	B6 -Terres polluées	TREDI SCES	2727	41	B23	11.413				
	10309	B6 -Terres polluées	TREDI SCES	2389	40	B12	2.805				
44	217	B6 -Terres polluées	TREDI RECH	1337	40	B11	0.801	1			
	217	B6 -Terres polluées	TREDI RECH	1574	43	B11	0.791				
	217	B6 -Terres polluées	TREDI RECH	1895	43	B22	0.299				
45	10215	B6 -Terres polluées	TEXUNION	2316	40	B12	4.176	1			
	10215	B6 -Terres polluées	TEXUNION	2318	41	B12	2.91				
	10621	B6 -Terres polluées	TEXUNION	2526	40	B12	4.934				
	10914	B6 -Terres polluées	TEXUNION	2859	55	B23	13.671				
46	10318	B6 -Terres polluées	STGOBAIN CHALON	2753	52	B23	24.233	1			
	10318	B6 -Terres polluées	STGOBAIN CHALON	2754	41	B23	24.251				
	10318	B6 -Terres polluées	STGOBAIN CHALON	2762	40	B23	24.536				
	10318	B6 -Terres polluées	STGOBAIN CHALON	2763	42	B23	23.683				
47	619	B6 -Terres polluées	SECHE	1453	46	B11	13.921	1			
	710	B6 -Terres polluées	SECHE	1598	40	B22	10.806				
	710	B6 -Terres polluées	SECHE	2482	50	B12	0.377				
	822	B6 -Terres polluées	SECHE	1645	40	B22	15.077				
	822	B6 -Terres polluées	SECHE	1684	28	B22	3.566				
48	1221	B6 -Terres polluées	SALSIGNE	2104	42	B12	7.362	1			
	1221	B6 -Terres polluées	SALSIGNE	2295	40	B12	2.618				
	1221	B6 -Terres polluées	SALSIGNE	2390	41	B12	9.729				
49	10904	B6 -Terres polluées	SALINS LONGVIC	2870	41	B23	24.716	1			
	10904	B6 -Terres polluées	SALINS LONGVIC	2888	41	B23	23.007				
	10502	B6 -Terres polluées	SALINS DU MIDI	3339	41	B24	25.455				
50	10607	B6 -Terres polluées	STOCAMINE	2464	41	B12	0.097	1			
	1014	B6 -Terres polluées	OPAC MULHOUSE	1699	41	B22	0.512				
	20806	B6 -Terres polluées	SNCF DAMELEV.	3877	43	B14	2.34				
51	903	B6 -Terres polluées	SAVER GLASS	1962	43	B22	1.277	1			
	903	B6 -Terres polluées	SAVER GLASS	2082	40	B22	2.829				
	11015	B6 -Terres polluées	IMPREGLON	3070	47	B13	3.894				
52	10824	B6 -Terres polluées	SODEX HUMBERT	3138	10	B13	12.141	1			
	10824	B6 -Terres polluées	SODEX HUMBERT	3111	47	B13	13.761				
	1010	B6 -Terres polluées	ROVILLE	1689	46	B22	13.186				
53	402	B6 -Terres polluées	OPAC	1411	43	B21	14.207	1			
	20314	B6 -Terres polluées	TOTAL FINA ELF	3457	42	B24	14.912				
	10202	B6 -Terres polluées	DDE BERNAY	2317	42	B12	20.537				
	613	B6 -Terres polluées	PCE	1466	46	B11	16.49				
54	11027	B6 -Terres polluées	MULLER OUTILS	3130	42	B13	5.111	1			
	11027	B6 -Terres polluées	MULLER OUTILS	3253	47	B13	4.158				
	11027	B6 -Terres polluées	MULLER OUTILS	3338	41	B24	2.356				
	11027	B6 -Terres polluées	MULLER OUTILS	3410	40	B24	3.439				
	11027	B6 -Terres polluées	MULLER OUTILS	3487	43	B24	2.573				
55	11027	B6 -Terres polluées	MULLER OUTILS	3522	40	B24	2.522	1			
	11027	B6 -Terres polluées	MULLER OUTILS	3574	40	B24	2.916				
	11027	B6 -Terres polluées	MULLER OUTILS	3603	44	B14	3.019				
	11027	B6 -Terres polluées	MULLER OUTILS	3645	40	B14	2.606				
	11027	B6 -Terres polluées	MULLER OUTILS	3735	42	B14	3.447				
56	10701	B6 -Terres polluées	LABO SERVICES	3734	40	B14	11.062	1			
	20402	B6 -Terres polluées	LABO	3473	41	B24	6.338				
	20402	B6 -Terres polluées	LABO	3582	44	B14	3.934				
	20402	B6 -Terres polluées	LABO	3743	42	B14	4.547				
	20601	B6 -Terres polluées	LABO	3665	40	B14	10.264				
57	20713	B6 -Terres polluées	LABO	3803	42	B14	17.631	1			
	20713	B6 -Terres polluées	LABO	3804	42	B14	19.494				
	20713	B6 -Terres polluées	LABO	3818	40	B14	15.766				
	20713	B6 -Terres polluées	LABO	3839	41	B14	13.078				

CAP	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	PCB	HCT/HAP/BTEX	labo 2
58	925	B6 -Terres polluées	JEDELE	2007	31	B22	9.717	1			
	925	B6 -Terres polluées	JEDELE	2017	5	B22	0.397				
	20305	B6 -Terres polluées	EURO DECHETS	3590	40	B14	7.852				
59	516	B6 -Terres polluées	INERTAM	1520	40	B11	11.039	1			
	11204	B6 -Terres polluées	ISOCHROME	3276	40	B13	15.653				
	11204	B6 -Terres polluées	ISOCHROME	3805	40	B14	12.044				
	20112	B6 -Terres polluées	RHODIA FONS	3482	43	B24	17.458				
60	1124	B6 -Terres polluées	GEREP	2147	58	B12	17.848	1			
	1124	B6 -Terres polluées	GEREP	2487	51	B12	19.158				
	1124	B6 -Terres polluées	GEREP	2776	pas d'échantillon	B23	22.568				
61	20131	B6 -Terres polluées	GEREP	3304	41	B13	14.01	1			
	20131	B6 -Terres polluées	GEREP	3556	pas d'échantillon	B24	15.605				
	20131	B6 -Terres polluées	GEREP	3682	44	B14	16.752				
	20425	B6 -Terres polluées	GEREP	3558	41	B24	1.084				
62	11108	B6 -Terres polluées	ENVIRONMENTAL	3791	51	B14	1.081	1			
	11215	B6 -Terres polluées	DUBERNARD SA	3479	50	B24	1.501				
	611	B6 -Terres polluées	DELPHI SAGINAW	2177	pas d'échantillon	B12	1.203				
63	313	B6 -Terres polluées	DUCLOS CHIMIE	1274	40	B11	14.299	1			
	313	B6 -Terres polluées	DUCLOS CHIMIE	1275	41	B11	14.996				
	313	B6 -Terres polluées	DUCLOS CHIMIE	1293	41	B11	15.067				
	313	B6 -Terres polluées	DUCLOS CHIMIE	1295	41	B11	15.199				
64	1121	B6 -Terres polluées	CLEMESSY ELEC	1897	41	B22	20.123	1			
	1121	B6 -Terres polluées	CLEMESSY ELEC	1994	42	B22	28.838				
	1121	B6 -Terres polluées	CLEMESSY ELEC	2059	42	B22	24.564				
65	1121	B6 -Terres polluées	CLEMESSY ELEC	2450	45	B12	19.99	1			
	20304	B6 -Terres polluées	CLEMESSY ELEC	3377	40	B24	24.168				
	20304	B6 -Terres polluées	CLEMESSY ELEC	3729	41	B14	10.003				

	Qté (tonnes)	labo 1	PCB	HAP/BTEX/HCT	labo 2
TOTAL	5254.9	65	12	3	4

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
1	990207	C4 -Déchets chromiques	ATOCHEM	621	41	B13	4.1	1	
	990612	C4 -Déchets chromiques	BELOIT	961	40	B13	1.98		
	990906	C4 -Déchets chromiques	LAFARGE	884	40	B11	5.86		
	991008	C4 -Déchets chromiques	PCE	912	41	B13	18.5		
	991008	C4 -Déchets chromiques	PCE	1233	42	B11	2.5		
	10114	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	3205	40	B13	16.02		
2	10115	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	2722	41	B13	6	1	1
	10115	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	2822	40	B13	1.82		
	10115	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	3220	40	B13	2.2		
	10115	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	3246	41	B13	9.56		
	206	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	1129	40	B11	4.86		
	206	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	1162	41	B11	1.3		
	206	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	1268	42	B11	15.26		
3	20120	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	3368	42	B24	15.08	1	
	20121	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	3280	50	B13	18.88		
	20121	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	3705	40	B14	7.7		
	20121	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	3826	41	B14	7.7		
4	981005	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	620	48	B13	14.82	1	
	981005	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	679	40	B13	8.7		
	981005	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	757	40	B13	6.16		
5	981020	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	619	43	B13	5.58	1	
	981020	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	625	40	B13	24.5		
	981020	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	678	42	B13	3.52		
	981020	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	693	40	B13	19.78		
	981020	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	842	40	B11	1.78		
6	991101	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	909	42	B11, B13	15.68	1	
	991101	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	1130	40	B11	1.84		
	991101	C4 -Déchets chromiques	TREDI68	1776	42	B12	19.84		
7	902	C4 -Déchets chromiques	VALOREF	1927	40	B12	20.42	1	
	902	C4 -Déchets chromiques	VALOREF	2301	40	B12	8.32		
	902	C4 -Déchets chromiques	VALOREF	2319	40	B12	3.24		
	902	C4 -Déchets chromiques	VALOREF	2411	43	B12	26.72		
8	10912	C4 -Déchets chromiques	VALOREF	3175	42	B13	22.38	1	
	990913	C4 -Déchets chromiques	VALOREF	1010	41	B11	22.98		
	990913	C4 -Déchets chromiques	VALOREF	1280	40	B11	22		
	990913	C4 -Déchets chromiques	VALOREF	1554	42	B11	21.26		
	832	C4 -Déchets chromiques	VTN	1833	41	B12	19.12		

	Qté (tonnes)	labo 1	labo 2
TOTAL	428.0	8	1

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
1	11106	C8 -Déchets de galvanisation	ENVIRONMENTAL	3794	41	B14	9.22	1	
	919	C8 -Déchets de galvanisation	MIDAC	1628	40	B12	3.84		
	10822	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI SERVICES	3594	41	B14	1.64		
2	108	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	1114	41	B11	10.06	1	
	108	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	1117	41	B11	9.92		
	108	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	1124	40	B11	12.78		
	108	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	1185	41	B11	24.68		
	108	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	1186	40	B11	11.4		
3	108	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	1244	40	B11	1.48	1	
	108	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	1565	42	B11	18.3		
	108	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	1627	43	B12	23.54		
	108	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	1726	41	B12	21.52		
	108	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	1823	41	B12	18.4		
4	10112	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	2206	40	B12	14.16	1	1
	10112	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	2237	40	B12	24.84		
	10112	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	2352	40	B12	2.08		
	10112	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	2998	40	B13	8.06		
	10112	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3006	40	B13	26.3		
	10112	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3154	40	B13	18.64		
	10112	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3183	41	B13	7.52		
5	212	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	1144	40	B11	10.34	1	
	10113	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	2698	42	B13	14.94		
	990101	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	680	40	B13	12.7		
6	11009	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3326	40	B24	2.28	1	
	11009	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3481	36	B14	3.92		
	11009	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3515	42	B14	7.22		
	11009	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3554	40	B14	10.84		
7	11009	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3857	40	B14	6.02	1	
	11009	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3962	31	B15	14.1		
	11009	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3986	40	B15	6.06		
8	20118	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3328	40	B24	6.96	1	
	20118	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3453	41	B24	20.14		
	20118	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3859	40	B14	11.7		
9	20119	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3286	40	B24	3.16	1	
	20119	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3846	40	B14	10.1		
	20119	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	3900	40	B15	23.82		
10	990102	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	792	40	B13	21.68	1	
	990102	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	800	41	B11, B13	21.88		
	990102	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	810	41	B11	23.56		
	990102	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	813	40	B11	20.84		
	990102	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	820	40	B11	20.8		
	990102	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	824	40	B11	18.5		
11	990102	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	917	40	B13	22.36	1	
	990102	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	919	40	B13	12.44		
	990102	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	928	41	B11, B13	5.96		
	990102	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	1046	40	B11	25.34		
	990102	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	1062	40	B11	7.54		
	990102	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	1087	40	B11	2.16		
12	990410	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	907	36	B11	3.52	1	
	990410	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	918	7	B13	2.4		
	990410	C8 -Déchets de galvanisation	TREDI68	1247	10	B11	0.84		

	Qté (tonnes)	labo 1	labo 2
TOTAL	642.5	12	1

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
1	990211	D12-Déchets de laboratoire	CLARIANT	528	41		15.44	1	
	990211	D12-Déchets de laboratoire	CLARIANT	712	40		16.14		
	990211	D12-Déchets de laboratoire	CLARIANT	717	40		10.12		
2	990211	D12-Déchets de laboratoire	CLARIANT	844	40		16.08	1	
	990211	D12-Déchets de laboratoire	CLARIANT	914	41		22.06		
	990211	D12-Déchets de laboratoire	CLARIANT	1080	40		16.02		
3	121	D12-Déchets de laboratoire	CLARIANT	1229	40		16.82	1	
	121	D12-Déchets de laboratoire	CLARIANT	1251	41		16.76		
	121	D12-Déchets de laboratoire	CLARIANT	1309	40		16.48		
4	20218	D12-Déchets de laboratoire	ITI / SARI	3666	néant	B14	9.88	1	
5	315	D12-Déchets de laboratoire	TREDI68	1463	10	B11	15.7	1	
6	10606	D12-Déchets de laboratoire	TREDI68	2477	43	B12	15.64	1	1
	10606	D12-Déchets de laboratoire	TREDI68	2492	27	B12	8.14		
	10606	D12-Déchets de laboratoire	TREDI68	2580	44	B13	3.34		
	10606	D12-Déchets de laboratoire	TREDI68	3157	40	B13	3.46		
	10606	D12-Déchets de laboratoire	TREDI68	3340	néant	B24	6.36		
	10606	D12-Déchets de laboratoire	TREDI68	3555	40	B14	8.3		
	10606	D12-Déchets de laboratoire	TREDI68	3596	41	B14	5.18		

	Qté (tonnes)	labo 1	labo 2
TOTAL	221.9	6	1

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
1	20730	E9 -Residus d'incinération	SETE	3988	29	B15	1.039	1	
	10604	E9 -Residus d'incinération	VALDI LE PALAIS	2881	pas d'échantillon	B23	1.589		
	20431	E9 -Residus d'incinération	AGGLOM. BELFORT	3761	pas d'échantillon	B14	5.8		
	10701	E9 -Residus d'incinération	LABO SERVICES	3746	pas d'échantillon	B14	6.019		
	801	E9 -Residus d'incinération	EUROGLAS	1546	52	B11	7.989	1	
	10913	E9 -Residus d'incinération	VALOREF	3744	pas d'échantillon	B14	13.921		
	20531	E9 -Residus d'incinération	SICLI	3741	pas d'échantillon	B14	23.509		
3	215	E9 -Residus d'incinération	LABO	1191	50	B11	5.476	1	
	10513	E9 -Residus d'incinération	LABO	3404	52	B24	13.603		
4	1125	E9 -Residus d'incinération	RHODIA TERIS	1873	41	B22	7.032	1	
	1125	E9 -Residus d'incinération	RHODIA TERIS	2377	41	B12	15.936		
	1125	E9 -Residus d'incinération	RHODIA TERIS	2731	40	B23	15.724		
5	990815	E9 -Residus d'incinération	RHODIA TERIS	809	42	B21	15.58	1	
	990815	E9 -Residus d'incinération	RHODIA TERIS	936	41	B21	15.084		
	990815	E9 -Residus d'incinération	RHODIA TERIS	1399	42	B11	14.809		
6	1112	E9 -Residus d'incinération	CIDEME SAUVE	1857	41	B22	0.598	1	
	1112	E9 -Residus d'incinération	CIDEME SAUVE	1859	25	B22	0.704		
	1112	E9 -Residus d'incinération	CIDEME SAUVE	1862	40	B22	0.797		
	1112	E9 -Residus d'incinération	CIDEME SAUVE	1863	40	B22	0.711		
7	20521	E9 -Residus d'incinération	DALKIA VIGNES	3754	pas d'échantillon	B14	4.71	1	
	20128	E9 -Residus d'incinération	DALKIA CHAMPAG.	3360	80	B24	2.549		
	20129	E9 -Residus d'incinération	DALKIA DOMENE	3362	20	B24	4.93		
8	824	E9 -Residus d'incinération	DE DIETRICH	1591	41	B22	24.019	1	
	990614	E9 -Residus d'incinération	DE DIETRICH	944	40	B21	23.662		
	990614	E9 -Residus d'incinération	DE DIETRICH	1109	41	B11	23.828		
	990614	E9 -Residus d'incinération	DE DIETRICH	1310	40	B11	22.462		
9	20831	E9 -Residus d'incinération	DESJONQUIERES	3936	26	B15	3.978	1	
	20831	E9 -Residus d'incinération	DESJONQUIERES	3937	23	B15	5.927		
	20831	E9 -Residus d'incinération	DESJONQUIERES	3939	29	B15	5.239		
	20831	E9 -Residus d'incinération	DESJONQUIERES	3951	42	B11, B15	5.351		
	20831	E9 -Residus d'incinération	DESJONQUIERES	3952	33	B11, B15	7.11		
10	20506	E9 -Residus d'incinération	EUROFLOAT	3640	37	B14	11.51	1	
	20506	E9 -Residus d'incinération	EUROFLOAT	3641	22	B14	11.05		
	20506	E9 -Residus d'incinération	EUROFLOAT	3644	40	B14	11.535		
	20506	E9 -Residus d'incinération	EUROFLOAT	3648	40	B14	13.099		
	20506	E9 -Residus d'incinération	EUROFLOAT	3651	40	B14	13.305		
11	991009	E9 -Residus d'incinération	ROCHE	911	40	B21	2.132	1	
	991009	E9 -Residus d'incinération	ROCHE	1082	40	B11	2.605		
	991009	E9 -Residus d'incinération	ROCHE	1232	41	B11	2.686		
	991009	E9 -Residus d'incinération	ROCHE	1319	41	B11	1.77		
	991009	E9 -Residus d'incinération	ROCHE	1480	40	B11	1.773		
	991009	E9 -Residus d'incinération	ROCHE	1686	40	B22	2.031		
12	20220	E9 -Residus d'incinération	SIVOM DE MULH.	3351	41	B24	11.358	1	
	20220	E9 -Residus d'incinération	SIVOM DE MULH.	3388	41	B24	13.133		
	20220	E9 -Residus d'incinération	SIVOM DE MULH.	3411	42	B24	14.787		
	20220	E9 -Residus d'incinération	SIVOM DE MULH.	3429	40	B24	16.87		
	20220	E9 -Residus d'incinération	SIVOM DE MULH.	3438	41	B24	15.149		
13	20220	E9 -Residus d'incinération	SIVOM DE MULH.	3442	40	B24	16.068	1	
	20220	E9 -Residus d'incinération	SIVOM DE MULH.	3446	40	B24	16.22		
	20220	E9 -Residus d'incinération	SIVOM DE MULH.	3494	40	B24	13.74		
	20220	E9 -Residus d'incinération	SIVOM DE MULH.	3508	41	B24	13.592		
	20220	E9 -Residus d'incinération	SIVOM DE MULH.	3551	40	B24	12.291		
14	20623	E9 -Residus d'incinération	VETROTEX FRANCE	3776	41	B14	12.692	1	
	20623	E9 -Residus d'incinération	VETROTEX FRANCE	3783	41	B14	12.046		
	20623	E9 -Residus d'incinération	VETROTEX FRANCE	3797	40	B14	12.288		
	20623	E9 -Residus d'incinération	VETROTEX FRANCE	3825	pas d'échantillon	B14	12.197		
	20623	E9 -Residus d'incinération	VETROTEX FRANCE	3855	42	B14	12.178		
15	20623	E9 -Residus d'incinération	VETROTEX FRANCE	3864	40	B14	11.856	1	
	20623	E9 -Residus d'incinération	VETROTEX FRANCE	3878	40	B15	12.588		
	20623	E9 -Residus d'incinération	VETROTEX FRANCE	3884	40	B15	13.318		
	20623	E9 -Residus d'incinération	VETROTEX FRANCE	3902	41	B15	12.198		
	20623	E9 -Residus d'incinération	VETROTEX FRANCE	3961	40	B11, B15	10.849		
	20623	E9 -Residus d'incinération	VETROTEX FRANCE	3979	40	B15	10.864		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
16	515	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	1437	40	B11	22.197	1	
	515	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	1697	40	B22	22.062		
	515	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	1963	40	B22	12.115		
	515	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	2001	40	B22	15.166		
	515	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	2081	41	B12, B22	13.317		
	515	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	2328	40	B12	15.416		
17	10527	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	2466	40	B12	6.649	1	
	10527	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	2590	42	B23	23.77		
	10527	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	2598	44	B23	11.651		
	10527	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	3478	40	B24	4.418		
	10527	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	3492	41	B24	16.689		
18	10527	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	3513	40	B24	15.73	1	
	10527	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	3526	40	B24	14.248		
	10527	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	3552	40	B24	14.186		
	10527	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	3580	40	B24	15.705		
	10527	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	3619	41	B14	8.207		
	10527	E9 -Residus d'incinération	NEWELL	3624	42	B14	16.148		
19	1209	E9 -Residus d'incinération	VIDOR	1983	40	B22	15.585	1	
	1209	E9 -Residus d'incinération	VIDOR	2308	41	B12	18.252		
	1209	E9 -Residus d'incinération	VIDOR	2470	40	B12	12.149		
	1209	E9 -Residus d'incinération	VIDOR	2901	40	B23	11.52		
	1209	E9 -Residus d'incinération	VIDOR	3168	41	B13	10.3		
20	20414	E9 -Residus d'incinération	VIDOR	3468	51	B24	5.867	1	
	20414	E9 -Residus d'incinération	VIDOR	3724	51	B14	10.322		
21	990912	E9 -Residus d'incinération	VIDOR	875	41	B21	20.736	1	
	990912	E9 -Residus d'incinération	VIDOR	1016	40	B24	16.635		
	990912	E9 -Residus d'incinération	VIDOR	1240	42	B11	16.309		
	990912	E9 -Residus d'incinération	VIDOR	1431	43	B21	13.203		
	990912	E9 -Residus d'incinération	VIDOR	1632	40	B22	16.011		
22	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1340	40	B21	18.196	1	1
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1343	40	B21	16.717		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1344	40	B21	16.491		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1349	40	B21	15.601		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1354	41	B21	18.365		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1359	40	B21	14.968		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1361	42	B21	15.352		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1366	40	B21	16.281		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1374	40	B21	15.555		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1375	40	B21	11.112		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1388		B21	14.992		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1389		B21	13.093		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1394		B21	14.561		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1408		B21	16.252		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1429		B21	13.756		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1438		B11	14.262		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1446		B11	14.148		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1449		B11	8.964		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1459		B11	10.582		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1467		B11	10.499		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1473		B11	11.128		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1482		B11	12.074		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1484		B11	11.86		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1489		B11	12.512		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1497		B11	11.724		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1503		B11	12.301		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1506		B11	14.212		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1511		B11	11.868		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1513		B11	15.103		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1515		B11	12.027		
23	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1522	40	B11	11.956	1	
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1525	40	B11	11.821		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1534	40	B11	11.848		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1540	41	B11	11.772		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1543	42	B11	12.034		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1549		B11	12.68		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1553		B11	12.677		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1562		B11	13.662		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1571		B11	12.259		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1583		B11	14.244		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1585		B22	12.573		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1586		B22	13.82		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1595		B22	12.194		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1600		B22	13.851		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1606		B22	13.235		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1607		B22	12.943		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1609		B22	11.972		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1612		B22	12.563		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1621		B22	14.047		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1625		B22	13.187		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1630		B22	12.721		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1634		B22	12.576		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1636		B22	12.057		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1639		B22	13.542		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1646		B22	13.039		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1651		B22	12.029		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1675		B22	12.197		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1679		B22	13.324		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1694		B22	13.21		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1701		B22	13.6		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1710	40	B22	13.384		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1722	40	B22	9.831		
24	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1741	40	B22	14.05	1	
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1752	40	B22	14.325		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1758	40	B22	15.37		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1761		B22	14.454		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1766		B22	14.006		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1781		B22	15.28		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1786		B22	14.709		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1826		B22	16.461		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1845		B22	15.612		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1851		B22	15.641		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1855		B22	15.175		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1880		B22	14.069		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1891		B22	15.911		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1896		B22	16.191		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1903		B22	15.783		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1910		B22	14.447		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1926		B22	4.915		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1939		B22	14.048		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1956		B22	14.84		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1964		B22	15.477		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1974		B22	12.518		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1980		B22	13.39		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1987		B22	12.454		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	1996		B22	13.222		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2004		B22	11.461		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2026		B22	13.093		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2037		B22	13.578		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2042		B22	14.472		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2053	40	B22	11.834		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2061	40	B22	13.936		
25	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2073	40	B22	13.281	1	
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2092	41	B12	14.336		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2106	41	B12	12.169		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2115		B12	13.647		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2124		B12	12.053		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2139		B12	14.098		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2171		B12	13.313		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2179		B12	13.876		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2181		B12	12.643		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2185		B12	13.301		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2190		B12	13.348		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2196		B12	13.528		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2221		B12	13.724		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2225		B12	13.954		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2228		B12	12.276		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2233		B12	13.352		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2239		B12	12.412		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2242		B12	13.025		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2245		B12	12.339		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2258		B12	13.283		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2267		B12	13.547		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2271		B12	12.091		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2275		B12	13.584		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2285		B12	11.773		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2299		B12	12.243		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2306		B12	12.726		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2309		B12	13.065		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2311		B12	11.338		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2322	40	B12	12.958		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2327	42	B12	11.522		
26	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2332	41	B12	13.404	1	
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2336	40	B12	12.101		
	512	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2361	41	B12	13.082		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2365		B12	13.124		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2371		B12	12.31		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2375		B12	12.708		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2382		B12	13.519		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2387		B12	12.694		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2394		B12	13.108		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2399		B12	12.31		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2416		B12	13.118		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2418		B12	13.163		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2422		B12	11.329		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2423		B12	12.9		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2430		B12	11.72		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2432		B12	12.443		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2446		B12	11.659		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2456		B12	10.985		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2462		B12	11.472		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2467		B12	12.036		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2478		B12	13.926		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2483		B12	12.658		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2491		B12	11.945		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2505		B12	12.285		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2511		B12	11.912		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2520		B12	12.001		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2525		B12	11.868		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2531		B12	11.253		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2542	40	B23	11.441		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2558	40	B23	11.955		
27	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2561	42	B23	11.514	1	
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2574	40	B23	12.984		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2577	40	B23	12.792		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2582		B23	12.401		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2595		B23	12.134		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2599		B23	12.579		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2601		B23	11.843		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2606		B23	12.37		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2618		B23	13.442		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2625		B23	13.307		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2628		B23	12.73		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2635		B23	12.466		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2644		B23	12.948		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2647		B23	13.132		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2657		B23	12.636		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2662		B23	12.458		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2675		B23	12.874		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2679		B23	12.161		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2682		B23	13.019		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2685		B23	12.081		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2699		B23	12.396		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2705		B23	12.283		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2717		B23	13.25		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2721		B23	13.388		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2733		B23	15.08		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2736		B23	13.15		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2739		B23	13.071		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2746		B23	12.807		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2760	41	B23	13.099		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2765	41	B23	12.498		
28	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2780	40	B23	13.957	1	
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2788	41	B23	14.134		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2792	40	B23	12.936		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2801		B23	14.338		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2803		B23	12.987		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2809		B23	14.658		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2829		B23	14.248		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2835		B23	13.87		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2852		B23	13.736		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2866		B23	14.148		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2889		B23	12.806		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2902		B23	13.156		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2906		B23	13.289		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2917		B23	14.219		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2930		B23	13.992		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2932		B23	14.661		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2949		B23	13.602		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2966		B23	14.008		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2973		B13	14.36		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2978		B13	14		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2985		B13	14.709		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	2989		B13	14.232		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3000		B13	14.718		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3010		B13	13.852		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3017		B13	14.67		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3026		B13	15.32		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3040		B13	13.842		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3046		B13	14.48		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3060	40	B13	15.548		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3069	40	B13	14.326		
29	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3075	40	B13	13.977	1	
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3085	40	B13	15.109		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3099	40	B13	15.105		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3110		B13	13.719		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3115		B13	15.133		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3126		B13	14.031		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3133		B13	14.588		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3144		B13	14.75		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3162		B13	14.461		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3179		B13	14.787		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3195		B13	14.331		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3200		B13	15.91		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3202		B13	14.411		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3209		B13	13.63		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3210		B13	13.743		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3213		B13	14.008		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3215		B13	15.203		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3221		B13	13.587		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3226		B13	15.176		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3230		B13	13.949		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3235		B13	15.423		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3240		B13	13.417		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3243		B13	13.821		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3251		B13	13.856		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3265		B13	12.959		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3271		B13	14.111		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3281		B13	13.616		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3295		B13	13.82		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3302	40	B13	12.595		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3305	41	B13	13.418		
30	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3314	40	B13	14.921	1	
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3322	40	B13	13.553		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3331	40	B24	13.864		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3345		B24	13.877		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3361		B24	13.719		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3374		B24	12.751		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3397		B24	13.106		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3408		B24	15.123		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3440		B24	14.701		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3451		B24	13.535		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3455		B24	16.634		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3476		B24	14.528		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3485		B24	15.44		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3498		B24	13.991		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3506		B24	13.541		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3509		B24	15.509		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3519		B24	15.697		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3532		B24	12.858		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3539		B24	14.814		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3543		B24	14.103		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3548		B24	12.19		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3569		B24	14.119		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3573		B24	12.714		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3585		B24	11.688		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3599		B24	12.429		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3606		B24	11.312		
	10501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3617		B14	12.092		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3623	40	B14	11.464		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3650	40	B14	12.865		
31	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3661	41	B14	12.813	1	
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3676	40	B14	12.867		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3688	40	B14	11.541		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3706		B14	11.61		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3709		B14	10.574		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3712		B14	11.864		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3730		B14	10.919		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3732		B14	12.296		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3747		B14	11.28		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3757		B14	12.324		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3759		B14	11.383		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3772		B14	12.252		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3775		B14	11.929		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3780		B14	12.326		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3787		B14	12.057		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3800		B14, B15	11.063		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3806		B14	11.418		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3823		B14	12.542		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3830		B14	10.832		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3834		B14	11.782		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3847		B14, B15	12.546		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3860		B14	11.291		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3868		B14, B15	10.898		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3874		B11, B15	11.245		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3889		B15	11.183		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3901		B11, B15	10.918		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3907		B15	12.926		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3916		B15	10.614		
32	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3935	40	B11, B15	9.299	1	
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3940	40	B11, B15	6.623		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3945	41	B15	12.295		
	20501	E9 -Residus d'incinération	CIDEME	3978	40	B15	11.876		
33	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3333	41	B24	11.21	1	
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3344	40	B24	19.226		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3352	40	B24	19.742		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3363	40	B24	19.378		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3376	40	B24	17.781		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3381		B24	16.825		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3389		B24	19.552		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3393		B24	21.781		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3401		B24	12.936		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3403		B24	14.924		
34	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3414	40	B24	17.758	1	
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3424	40	B24	16.363		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3431	40	B24	17.054		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3441	40	B24	21.091		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3445	41	B24	16.123		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3450		B24	15.595		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3462		B24	16.189		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3466		B24	16.562		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3471		B24	19.474		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3491		B24	19.422		
35	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3497	41	B24	15.336	1	
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3501	41	B24	17.95		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3510	42	B24	18.516		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3520	40	B24	16.174		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3530	40	B24	18.867		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3534		B24	18.484		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3605		B24	19.867		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3611		B14, B24	18.443		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3625		B14	22.704		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3629		B14	22.73		
36	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3643	41	B14	24.524	1	
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3664	40	B14	23.575		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3671	40	B14	21.141		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3683	40	B14	25.039		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3686	40	B14	24.876		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3697		B14	22.785		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3715		B14	20.576		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3728		B14	21.876		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3739		B14	23.756		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3756		B14	22.31		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
37	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3771	40	B14	22.2	1	
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3779	41	B14	22.414		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3796	40	B14	25.096		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3820	40	B14	19.855		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3831	41	B14	21.643		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3840		B14	19.407		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3850		B14	16.936		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3863		B14, B15	21.317		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3866		B14, B15	23.911		
38	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3872	40	B15	21.815	1	
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3885	40	B15	22.701		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3895	41	B15	24.728		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3905	40	B15	20.11		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3913		B15	23.919		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3917		B15	25.292		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3932		B15	24.568		
	20130	E9 -Residus d'incinération	GEREP	3983		B11, B15	24.704		
39	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1641	40	B22	3.973	1	1
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1642	40	B22	4.855		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1661	40	B22	10.661		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1662	40	B22	8.013		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1677	40	B22	8.82		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1847	40	B22	10.812		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1848	40	B22	13.534		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1849	40	B22	10.152		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1861	40	B22	4.332		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1866	40	B22	5.619		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1975		B22	20.106		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1979		B22	17.79		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1981		B22	5.297		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2046		B22	8.073		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2047		B22	6.614		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2054		B22	11.474		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2069		B22	10.756		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2170		B12	9.083		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2182		B12	12.456		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2183		B12	9.829		
40	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2195	40	B12	18.022	1	
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2203	40	B12	4.905		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2204	40	B12	17.514		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2331	41	B12	11.332		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2340	40	B12	12.146		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2342		B12	17.093		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2386		B12	14.007		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2404		B12	15.666		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2409		B12	15.981		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2532		B12	8.946		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2545		B23	9.187		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2546		B23	8.038		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2626		B23	16.696		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2637		B23	12.228		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2640		B23	11.22		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2645		B23	15.582		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2648		B23	14.254		
	817	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	2652		B23	10.91		
41	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	581	40	B21	6.724	1	
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	582	pas d'échantillon	B21	6.602		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	597	41	B21	14.429		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	601	40	B21	11.814		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	603	40	B21	12.014		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	623		B21	12.35		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	626		B21	12.844		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	629		B21	12.726		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	630		B21	11.092		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	633		B21	5.93		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	637		B21	8.073		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	641		B21	7.497		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	642		B21	6.591		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	645		B21	10.599		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	647		B21	12.247		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	649		B21	12.109		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	650		B21	12.371		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	651		B21	4.206		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	653		B21	2.94		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	654		B21	4.939		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	655	40	B21	5.581		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	659	40	B21	6.547		
42	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	660	40	B21	6.289	1	
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	668	40	B21	11.967		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	669	40	B21	11.827		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	670		B21	12.41		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	671		B21	5.915		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	674		B21	11.973		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	676		B21	6.564		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	677		B21	5.919		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	681		B21	6.491		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	682		B21	11.004		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	689		B21	6.382		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	690		B21	4.846		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	691		B21	8.858		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	708		B21	9.488		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	713		B21	12.752		
	981216	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	715		B21	6.236		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	821	41	B21	8.886		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	822	40	B21	9.309		
43	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	823	40	B21	7.979	1	
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	828	41	B21	12.994		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	829	41	B21	8.564		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	831		B21	3.576		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	834		B21	3.486		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	861		B21	7.712		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	862		B21	10.999		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	864		B21	11.252		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	865		B21	12.918		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	868		B21	14.69		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	886		B21	12.366		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	891		B21	5.488		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	893		B21	3.571		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	903		B21	10.668		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	904		B21	5.664		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	905		B21	8.961		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	963		B21	10.869		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	965		B21	13.254		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	966	41	B21	7.477		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	969	40	B21	7.414		
44	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1090	41	B21	5.395	1	
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1092	40	B11	10.621		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1098	40	B11	9.745		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1099		B11	9.371		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1198		B11	10.046		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1200		B11	10.634		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1204		B11	8.656		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1209		B11	8.781		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1259		B11	11.86		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1261		B11	12.18		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1262		B11	11.795		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1270		B11	4.959		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1323		B21	12.174		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1324		B21	7.794		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1325		B21	7.93		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1326		B11	8.177		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1419		B11	13.171		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1420		B11	12.166		
45	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1423	40	B11	8.956	1	
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1424	41	B11	9.869		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1488	40	B11	9.822		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1491	40	B11	9.878		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1492		B11	9.588		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1493		B11	8.641		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1517		B11	3.857		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1518		B11	10.623		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1519		B11	12.152		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1545		B11	9.566		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1561		B11	9.303		
	990901	E9 -Residus d'incinération	INERTAM	1563		B11	3.823		
46	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3091	40	B13	18.647	1	
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3095	40	B13	9.352		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3101	42	B13	13.157		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3104	40	B13	22.027		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3105	40	B13	8.444		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3114		B13	13.531		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3118		B13	18.469		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3123		B13	17.606		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3124		B13	11.5		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3125		B13	14.271		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3128		B13	14.316		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3413		B24	14.925		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3416		B24	11.456		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3417		B24	12.379		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3486		B24	17.923		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3488		B24	19.017		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3489		B24	7.494		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3537		B24	13.435		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3547		B24	12.833		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3553		B24	17.197		
47	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3614	40	B24	14.962	1	
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3615	40	B14	21.879		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3639	41	B14	16.033		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3642	40	B14	21.318		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3667	40	B14	22.673		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3669		B14	13.158		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3680		B14	10.945		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3693		B14	14.044		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3694		B14	17.919		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3702		B14	13.076		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3718		B14	16.909		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3720		B14	17.706		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3723		B14	2.975		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3768		B14	15.133		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3769		B14	20.665		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3782		B14	23.142		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3790		B14	22.139		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3870		B15	19.952		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3879		B15	12.856		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
48	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3882	40	B15	19.401	1	
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3927	40	B15	17.614		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3928	41	B15	16.272		
	10808	E9 -Residus d'incinération	INERTAM/COFAL	3929	40	B15	7.146		
49	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1276	40	B11	15.997	1	1
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1279	40	B11	15.261		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1281	41	B11	15.854		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1292	40	B11	14.731		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1296	40	B11	13.66		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1300	40	B11	13.805		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1304	41	B11	14.698		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1308	40	B11	14.595		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1312	40	B21	14.582		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1317	40	B21	13.313		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1320		B21	13.01		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1322		B21	13.771		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1329		B21	11.643		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1330		B21	12.595		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1339		B21	12.983		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1342		B21	12.515		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1346		B21	12.786		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1350		B21	12.078		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1360		B21	12.455		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1363		B21	12.652		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1371		B21	13.645		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1376		B21	15.243		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1377		B21	14.079		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1385		B21	15.258		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1387		B21	13.692		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1392		B21	15.185		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1393		B21	15.268		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1395		B21	14.745		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1398		B21	13.993		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1401		B21	14.794		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1407		B21	14.783		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1415		B21	15.675		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1416		B21	15.993		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1421		B11	16.095		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1430		B21	16.153		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1432		B11, B21	15.311		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1434		B11	14.389		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1436		B11	14.264		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1445		B11	14.775		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1448		B11	15.92		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1454		B11	16.558		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1456		B11	16.05		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1460		B11	16.352		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1465		B11	15.409		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1468		B11	13.884		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1469		B11	15.203		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1474		B11	15.395		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1477		B11	16.45		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1478		B11	15.904		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1479		B11	14.618		
50	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1481	43	B11	14.081	1	
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1483	40	B11	15.352		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1486	41	B11	15.588		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1487	41	B11	16.474		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1494	40	B11	16.694		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1496		B11	15.925		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1502		B11	16.319		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1504		B11	14.676		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1507		B11	14.28		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1510		B11	14.739		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1512		B11	15.748		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1516		B11	16.736		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1521		B11	16.963		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1529		B11	17.021		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1531		B11	16.424		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1533		B11	15.276		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1538		B11	15.741		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1548		B11	15.476		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1551		B11	16.798		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1552		B11	14.692		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1555		B11	15.379		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1557		B11	15.884		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1560		B11	15.852		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1564		B11	15.809		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1567		B11	15.505		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1570		B11	15.942		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1572		B11	15.955		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1582		B11	15.207		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1584		B22	15.073		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1593		B22	15.746		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1594		B22	15.887		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1599		B22	17.851		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1601		B22	15.279		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1610		B22	16.651		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1613		B22	17.039		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1618		B22	16.535		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1620		B22	17.453		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1626		B22	17.009		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1629		B22	16.178		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1653		B22	18.08		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1656		B22	16.08		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1669		B22	14.442		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1673		B22	16.228		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1674		B22	14.976		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1678		B22	16.401		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1687		B22	16.563		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1690		B22	16.492		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1696		B22	17.238		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1700		B22	15.637		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1707		B22	14.492		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1708	40	B22	14.646		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1716	40	B22	14.94		
51	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1721	40	B22	15.622	1	
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1727	40	B22	16.453		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1729	40	B22	16.508		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1734		B22	16.664		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1735		B22	15.668		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1749		B22	15.301		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1751		B22	15.64		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1756		B22	15.072		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1759		B22	16.539		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1760		B22	16.271		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1768		B22	15.137		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1770		B22	15.866		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1775		B22	15.173		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1787		B22	15.294		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1792		B22	15.083		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1806		B22	15.664		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1811		B22	15.846		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1812		B22	16.436		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1817		B22	16.15		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1818		B22	16.389		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1822		B22	15.991		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1828		B22	14.819		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1831		B22	14.522		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1836		B22	14.957		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1838		B22	14.899		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1854		B22	15.899		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1860		B22	16.698		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1878		B22	16.489		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1883		B22	16.911		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1889		B22	15.59		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1894		B22	15.194		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1911		B22	15.422		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1913		B22	15.737		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1915		B22	16.59		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1922		B22	16.644		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1932		B22	16.683		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1935		B22	16.254		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1946		B22	16.493		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1951		B22	16.665		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1953		B22	16.747		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1960		B22	17.116		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1966		B22	16.536		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1968		B22	16.807		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1969		B22	16.913		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1973		B22	17.098		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1976		B22	17.208		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1978		B22	17.233		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1982		B22	17.1		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1985	40	B22	17.758		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1988	40	B22	16.869		
52	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1989	42	B22	16.804	1	
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1991	40	B22	17.474		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	1997	40	B22	16.94		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2008		B22	17.372		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2011		B22	16.273		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2015		B22	16.515		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2020		B22	16.839		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2028		B22	16.323		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2041		B22	16.667		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2045		B22	15.855		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2048		B22	16.571		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2051		B22	15.387		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2057		B22	16.026		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2066		B22	16.266		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2070		B22	16.634		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2072		B12	16.517		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2076		B12	17.063		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2084		B12	16.588		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2093		B12	15.667		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2096		B12	16.202		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2108		B12	16.455		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2111		B12	16.164		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2123		B12	15.576		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2125		B12	16.238		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2150		B12	16.795		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2163		B12	16.299		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2168		B12	15.964		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2172		B12	15.92		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2176		B12	17.366		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2184		B12	16.982		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2188		B12	16.957		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2193		B12	16.874		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2202		B12	17.092		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2207		B12	16.527		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2208		B12	16.621		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2210		B12	15.624		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2223		B12	16.748		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2234		B12	15.94		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2236		B12	16.66		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2238		B12	15.841		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2240		B12	17.45		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2244		B12	16.356		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2247		B12	16.211		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2250		B12	16.052		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2256		B12	16.285		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2261		B12	17.405		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2262		B12	16.998		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2266		B12	16.809		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2274	41	B12	16.566		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2284	40	B12	16.362		
53	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2286	40	B12	16.24	1	
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2288	40	B12	17.558		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2291	40	B12	16.852		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2300		B12	16.907		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2303		B12	16.45		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2307		B12	16.787		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2312		B12	16.223		
	410	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2315		B12	15.92		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2325		B12	15.805		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2330		B12	15.978		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2335		B12	16.096		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2343		B12	16.799		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2347		B12	16.858		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2357		B12	16.755		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2358		B12	16.914		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2364		B12	17.263		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2369		B12	16.397		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2370		B12	16.856		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2373		B12	16.254		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2374		B12	16.167		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2400		B12	16.278		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2403		B12	15.348		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2410		B12	14.523		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2417		B12	14.788		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2421		B12	15.535		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2427		B12	15.388		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2431		B12	15.366		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2445		B12	15.34		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2449		B12	16.607		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2453		B12	17.176		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2461		B12	15.896		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2465		B12	15.841		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2468		B12	15.999		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2469		B12	16.264		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2471		B12	16.365		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2475		B12	16.231		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2486		B12	16.365		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2490		B12	16.362		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2495		B12	16.399		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2499		B12	15.999		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2507		B12	16.869		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2508		B12	16.224		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2510		B12	16.371		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2513		B12	17.058		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2514		B12	16.217		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2519		B12	17.505		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2527		B12	16.945		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2534		B23	17.749		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2539	41	B23	16.938		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2547	40	B23	16.287		
54	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2554	40	B23	16.582	1	
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2559	40	B23	17.684		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2560	40	B23	16.937		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2567		B23	16.429		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2576		B23	16.074		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2581		B23	17.022		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2589		B23	16.126		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2594		B23	16.651		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2597		B23	15.821		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2602		B23	15.893		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2604		B23	15.865		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2608		B23	16.519		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2612		B23	16.861		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2616		B23	16.087		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2619		B23	16.116		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2624		B23	15.959		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2627		B23	16.006		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2631		B23	15.535		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2643		B23	15.891		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2646		B23	16.201		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2651		B23	16.444		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2656		B23	16.434		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2664		B23	16.712		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2673		B23	16.454		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2674		B23	16.48		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2678		B23	15.536		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2681		B23	15.287		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2683		B23	14.518		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2684		B23	15.086		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2700		B23	15.914		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2716		B23	16.505		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2720		B23	16.517		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2732		B23	16.402		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2734		B23	17.162		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2737		B23	16.835		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2751		B23	16.871		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2756		B23	16.426		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2764		B23	16.172		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2768		B23	18.165		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2773		B23	17.748		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2778		B23	17.41		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2790		B23	17.005		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2794		B23	18.094		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2802		B23	20.428		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2806		B23	18.584		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2825		B23	17.489		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2833		B23	16.839		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2847		B23	15.436		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2851	40	B23	16.493		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2862	40	B23	15.259		
55	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2869	40	B23	14.76	1	
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2875	40	B23	15.742		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2880	41	B23	17.279		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2891		B23	17.03		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2893		B23	17.069		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2897		B23	16.776		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2903		B23	15.35		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2915		B23	16.52		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2921		B23	16.258		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2922		B23	16.754		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2927		B23	15.955		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2931		B23	15.701		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2933		B23	17.06		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2947		B23	16.285		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2948		B23	15.957		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2954		B23	16.36		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2968		B23	16.994		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2976		B13, B23	16.827		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2981		B13	15.957		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2988		B13	17.128		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	2996		B13	16.472		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3002		B13	16.686		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3021		B13	16.06		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3022		B13	16.829		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3024		B13	15.833		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3032		B13	17.025		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3038		B13	16.372		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3055		B13	16.308		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3059		B13	15.985		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3074		B13	16.59		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3076		B13	16.705		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3078		B13	16.931		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3083		B13	17.141		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3092		B13	16.111		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3098		B13	16.566		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3103		B13	16.029		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3106		B13	16.28		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3116		B13	16.773		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3129		B13	16.463		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3131		B13	16.21		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3135		B13	16.659		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3147		B13	15.693		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3155		B13	16.15		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3173		B13	16.81		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3178		B13	15.574		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3185		B13	16.979		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3194		B13	15.97		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3196		B13	16.637		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3198	40	B13	15.366		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3203	40	B13	15.917		
56	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3206	40	B13	15.691	1	
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3208	40	B13	16.353		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3212	41	B13	17.201		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3214		B13	16.719		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3216		B13	17.077		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3218		B13	16.543		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3225		B13	15.689		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3227		B13	15.84		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3229		B13	16.052		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3233		B13	17.408		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3236		B13	17.46		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3238		B13	16.135		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3241		B13	16.432		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3250		B13	16.715		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3252		B13	16.968		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3254		B13	15.93		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3257		B13	16.51		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3270		B13	15.848		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3272		B13	16.78		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3274		B13	17		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3283		B13	16.738		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3294		B13	17.604		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3297		B13	16.785		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3301		B13	16.952		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3309		B13	16.072		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3313		B13	17.273		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3316		B13	16.508		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3319		B13	17.263		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3321		B13	15.833		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3325		B13	16.222		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3330		B13	16.893		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3332		B24	17.382		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3336		B24	16.738		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3343		B24	17.001		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3350		B24	16.297		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3353		B24	16.163		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3366		B24	16.948		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3373		B24	18.09		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3379		B24	16.756		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3383		B24	16.161		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3392		B24	16.957		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3398		B24	16.917		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3402		B24	16.815		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3407		B24	17.659		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3412		B24	17.045		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3423		B24	17.473		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3436		B24	17.214		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3439		B24	16.673		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3444	41	B24	17.021		
57	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3449	40	B24	16.943	1	
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3458	41	B24	16.357		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3460	40	B24	16.755		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3464		B24	16.686		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3470		B24	17.078		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3475		B24	17.371		
	10406	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3490		B24	16.795		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3499		B24	17.181		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3500		B24	17.254		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3504		B24	16.386		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3512		B24	18.021		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3518		B24	17.357		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3524		B24	15.635		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3529		B24	16.622		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3533		B24	16.603		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3542		B24	17.462		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3545		B24	16.797		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3549		B24	14.896		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3561		B24	16.25		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3568		B24	15.631		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3576		B24	16.599		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3577		B24	15.146		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3589		B24	16.013		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3610		B14, B24	17.33		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3616		B14	14.9		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3622		B14	15.42		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3627		B14	14.89		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3634		B14	15.608		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3638		B14	15.488		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3647		B14	15.744		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3652		B14	15.746		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3658		B14	14.248		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3670		B14	14.975		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3675		B14	15.065		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3678		B14	14.548		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3695		B14	15.041		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3700		B14	14.569		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3707		B14	14.769		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3721		B14	14.972		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3727		B14	14.846		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3731		B14	15.238		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3738		B14	15.892		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3750		B14	15.345		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3755		B14	15.034		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3760		B14	15.238		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3770		B14	15.127		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3774		B14	15.205		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3777	40	B14	15.016		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3781	41	B14	15.458		
58	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3795	41	B14	15.136	1	
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3798	40	B14	14.894		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3808	40	B14	15.513		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3814		B14	15.481		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3819		B14	16.161		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3824		B14	15.884		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3828		B14	15.201		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3829		B14	13.86		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3837		B14, B15	14.913		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3838		B14, B15	15.679		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3844		B14	15.697		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3849		B14	15.305		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3853		B14	15.574		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3862		B15	14.69		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3871		B11, B15	15.249		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3886		B15	13.851		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3888		B15	15.813		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3894		B15	15.502		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3896		B15	15.83		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3899		B15	15.677		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3906		B15	15.069		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3908		B15	12.853		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3924		B15	18.395		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3942		B11, B15	15.441		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3958		B15	14.759		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3972		B15	14.422		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3977		B15	15.661		
	20401	E9 -Residus d'incinération	SITDCE	3981		B15	15.188		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1763	43	B22	14.859		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1769	40	B22	17.121		
59	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1791	42	B22	16.851	1	
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1810	40	B22	17.559		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1825	40	B22	16.238		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1841		B22	16.456		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1850		B22	15.175		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1871		B22	14.851		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1884		B22	15.91		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1893		B22	14.531		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1930		B22	15.898		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1942		B22	14.401		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1959		B22	16.101		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1965		B22	16.124		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1972		B22	17.09		
60	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1977	40	B22	16.74	1	1
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1986	40	B22	15.607		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1995	40	B22	15.189		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2005	40	B22	17.514		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2027	40	B22	16.368		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2038	40	B22	17.444		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2055	41	B22	18.085		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2064	40	B22	17.581		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2083	40	B12, B22	17.121		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2091	40	B12	16.826		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2107		B12	17.529		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2120		B12	16.851		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2175		B12	15.331		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2192		B12	17.269		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2197		B12	16.63		
61	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2222	41	B12	16.758	1	
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2232	41	B12	15.591		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2265	40	B12	16.914		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2283	40	B12	15.508		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2289	41	B12	17.299		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2324		B12	16.889		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2329		B12	16.614		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2341		B12	10.416		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2348		B12	17.204		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2363		B12	17.041		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2368		B12	15.87		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2379		B12	15.622		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2393		B12	16.733		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2397		B12	15.989		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2448		B12	12.272		
62	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2452	42	B12	17.255	1	
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2460	40	B12	16.67		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2474	40	B12	17.577		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2485	40	B12	18.295		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2497	41	B12	19.238		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2509		B12	17.712		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2518		B12	18.056		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2530		B12	18.114		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2538		B23	17.551		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2555		B23	18.83		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2566		B23	23.912		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2584		B23	19.423		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2591		B23	17.377		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2603		B23	18.681		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2611		B23	19.205		
63	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2630	41	B23	19.114	1	
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2642	41	B23	17.355		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2650	40	B23	19.315		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2663	41	B23	18.546		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2676	40	B23	19.447		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2680		B23	17.948		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2687		B23	16.45		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2704		B23	17.939		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2718		B23	19.055		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2735		B23	16.168		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2740		B23	20.093		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2771		B23	20.176		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2785		B23	19.896		
64	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2793	40	B23	19.295	1	
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2819	40	B23	18.767		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2832	40	B23	17.917		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2844	40	B23	20.211		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2863		B23	19.577		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2877		B23	20.704		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2896		B23	20.959		
	1013	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2908		B23	17.742		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2939		B23	16.915		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2958		B23	15.25		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	2984		B13	15.815		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3009		B13	17.035		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3037		B13	15.299		
65	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3053	40	B13	17.362	1	
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3067	40	B13	18.35		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3073	42	B13	16.48		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3077	40	B13	17.087		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3097	40	B13	17.617		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3112		B13	18.018		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3122		B13	18.289		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3134		B13	18.988		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3158		B13	18.541		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3171		B13	18.744		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3184		B13	19.87		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3197		B13	19.571		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3201		B13	19.822		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3207		B13	18.769		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3211		B13	13.87		
66	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3217	40	B13	17.657	1	
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3228	42	B13	18.5		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3232	40	B13	17.716		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3242	40	B13	18.734		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3245	41	B13	17.054		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3256		B13	18.549		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3266		B13	17.506		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3273		B13	18.967		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3282		B13	18.939		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3300		B13	17.836		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3312		B13	16.857		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3318		B13	17.569		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3329		B13	15.339		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3335		B24	17.489		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3346		B24	18.624		
67	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3354	40	B24	17.806	1	
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3372	40	B24	16.646		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3382	40	B24	17.098		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3391	40	B24	16.325		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3406	40	B24	16.308		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3421		B24	18.682		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3434		B24	18.284		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3443		B24	17.469		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3448		B24	16.295		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3459		B24	17.296		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3472		B24	17.007		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3493		B24	17.553		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3502		B24	17.973		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3511		B24	17.583		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3527		B24	16.307		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
68	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3538	42	B24	18.348	1	
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3546	41	B24	19.121		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3557	40	B24	18.582		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3567	40	B24	18.944		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3572	42	B24	18.941		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3575		B24	19.162		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3584		B24	16.729		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3598		B24	17.654		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3608		B24	18.976		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3621		B14	17.642		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3631		B14	17.657		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3646		B14	16.664		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3659		B14	17.944		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3674		B14	17.93		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3679		B14	15.983		
69	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3684	41	B14	17.256	1	
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3698	41	B14	18.668		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3711	41	B14	17.348		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3725	40	B14	19.337		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3737	41	B14	17.745		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3753		B14	15.014		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3758		B14	17.68		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3763		B14	19.016		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3773		B14	17.435		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3778		B14	16.532		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3802		B14, B15	17.99		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3807		B14	19.02		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3822		B14	17.322		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3832		B14	15.445		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3843		B14	17.316		
70	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3852	40	B14, B15	19.495	1	
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3865	40	B15	18.471		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3873	40	B11, B15	20.585		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3887	41	B15	18.081		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3898		B15	19.754		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3910		B15	21.31		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3921		B11, B15	21.053		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3926		B15	19.712		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3963		B15	21.186		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3969		B15	19.999		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3974		B15	16.915		
	11001	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	3989		B11, B15	16.72		
71	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	616	40	B21	13.463	1	
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	632	42	B21	13.564		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	643	42	B21	10.815		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	646	40	B21	11.972		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	661	40	B21	8.155		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	667		B21	14.394		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	672		B21	11.932		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	692		B21	11.375		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	694		B21	5.776		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	701		B21	10.593		
72	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	709	40	B21	11.912	1	
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	720	40	B21	11.637		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	729	40	B21	12.341		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	745	40	B21	11.813		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	749	41	B21	11.769		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	753		B21	11.884		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	761		B21	11.572		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	767		B21	12.724		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	773		B21	13.97		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	781		B21	13.131		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	789	41	B21	11.627		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	790	40	B21	12.431		
73	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	795	41	B21	11.49	1	
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	797	41	B21	12.24		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	807	40	B21	10.52		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	808		B21	9.973		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	816		B21	12.197		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	817		B21	8.384		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	826		B21	11.906		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	827		B21	12.439		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	853	43	B21	11.61		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	859	41	B21	11.578		
74	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	869	43	B21	11.644	1	
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	870	40	B21	13.119		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	872	40	B21	11.801		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	873		B21	12.825		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	887		B21	11.79		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	889		B21	12.051		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	895		B21	12.83		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	899		B21	10.894		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	913	40	B21	13.192		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	915	42	B21	13.01		
75	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	922	40	B21	13.548	1	
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	924	40	B21	12.009		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	945	41	B21	12.629		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	946		B21	12.997		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	968		B21	12.964		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	972		B13	12.669		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	995		B24	13.544		
	981011	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1000		B24	13.192		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1032	40	B11, B24	13.322		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1035	41	B24	13.347		
76	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1083	42	B11	13.161	1	
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1084	40	B11	13.454		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1113	41	B11	12.239		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1116		B11	13.589		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1148		B11	14.142		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1153		B11	11.992		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1154		B11	15.356		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1159		B11	12.916		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1166	40	B11	11.74		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1168	42	B11	12.012		
77	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1177	41	B11	12.378	1	
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1184	40	B11	12.594		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1193	40	B11	12.956		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1196		B11	13.795		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1201		B11	11.38		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1210		B11	12.388		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1218		B11	14.018		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1223		B11	10.265		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1226	40	B11	14.486		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1228	40	B11	10.648		
78	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1234	40	B11	11.228	1	
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1235	40	B11	12.758		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1239	42	B11	13.156		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1242		B11	13.306		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1248		B11	11.678		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1250		B11	12.807		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1256		B11	12.205		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1260		B11	17.99		

N° échantillon	CAP	Nature du déchet	Client	N°lot	Masse échantillon	Bloc	masse lot nette (tonnes)	labo 1	labo 2
79	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1271	42	B11	16.876	1	
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1277	42	B11	17.932		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1282	40	B11	12.858		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1294	41	B11	16.163		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1302	42	B11	16.687		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1318		B21	19.405		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1321		B21	18.687		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1328		B21	18.31		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1341		B21	17.581		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1352		B21	17.484		
80	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1362	40	B21	16.974	1	
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1370	40	B21	18.083		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1386	30	B21	16.186		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1391	18	B21	18.262		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1406	41	B21	16.161		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1414		B21	17.195		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1425		B21	16.094		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1433		B11	17.209		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1444		B11	16.152		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1455		B11	16.483		
81	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1464	40	B11	15.656	1	
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1471	40	B11	17.377		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1475	41	B11	17.899		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1485	40	B11	17.331		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1490	40	B11	16.002		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1498		B11	16.869		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1505		B11	17.479		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1514		B11	17.841		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1528		B11	15.095		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1539		B11	17.522		
82	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1547	40	B11	16.789	1	
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1559	41	B11	17.602		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1569	40	B11	18.827		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1581	40	B11	15.572		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1592	41	B22	18.057		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1597		B22	18.093		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1608		B22	16.342		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1624		B22	16.807		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1631		B22	15.91		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1649		B22	15.877		
83	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1663	40	B22	18.869	1	1
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1676	42	B22	16.551		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1693	41	B22	15.229		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1712	40	B22	17.169		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1717	41	B22	16.87		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1728	40	B22	15.71		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1739	40	B22	18.541		
	991002	E9 -Residus d'incinération	TREDI67	1755	41	B22	16.252		

	Qté (tonnes)	labo 1	labo 2
TOTAL	20644.5	83	5

dr.marx GmbH
material testing and consulting

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN/EN ISO/IEC 17025:2005

Dr. Marx GmbH - Gewerbepark 1 - D-66583 Spiesen-Elversberg

MDPA
Mines de Potasse d`Alsace
M. ROMAN Jacky
Avenue Josephe Else

F-68310 Wittelsheim

Gewerbepark 1
D-66583 Spiesen-Elversberg
Tél : 0049 6821-9718-26
Fax : 0049 68 21 97 18 51

www.drmarxgmbh.de
E-Mail: chemie@drmarxgmbh.de

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19991-01-00

Vos références :	Nos références :	Date :
	CA	3. Februar 2016

Analyse d'échantillons de déchets type A1 (sels de trempe)
Prolet DMG n° : 1511-1232/2

Monsieur,

Vous trouverez ci-joint le rapport d´essai n° L 107/1215-1 concernant les échantillons que vous nous avez confiés.

Cordialement,

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

Rapport n° : L 107/1215-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A1 (sels de trempe)

Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 36
Date du rapport : 03.02.2016

Durée d´analyse : 11.12.2015 - 03.02.2016
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-22276 A1 Echant. 1	15-22277 A1 Echant. 2	15-22278 A1 Echant. 3	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	99,4		98,2	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	19,9		< LQ	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	14,2		< LQ	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	174		132000	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ		< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	1430		37	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	< LQ		69	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ		7	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	1,08		0,24	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	24,7		24,1	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	38,6		< LQ	mg/kg MS	20,0
Sélénium	NF EN ISO 11885	117		< LQ	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	75,7		< LQ	mg/kg MS	20,0
Cyanures aisément libéral	NF ISO 11262	5,27		5710	mg/kg MS	0,01
Ammonium	DIN 38406-E5*	49,5		153	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	8560		138	mg/L	0,08
Nitrates	NF EN ISO 10304*	11800		20	mg/L	3
Cyanates	NF EN ISO 10304-1*	< LQ		147	mg/L	1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1215-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A1 (sels de trempe)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015 — Durée d´analyse : 11.12.2015 - 03.02.2016
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur — Nom préleveur : Client
Nb échantillons : 36 — Date prélèvement
Date du rapport : 03.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-22279 A1 Echant. 4	15-22280 A1 Echant. 5	15-22281 A1 Echant. 6	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	87,5	99,3	98,3	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	5,3	11,2	43,8	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	39,4	< LQ	11,5	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	79	76	12	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	359	498	3160	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	23	36	79	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	7	97	94	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	0,10	< LQ	0,29	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	357	174	2200	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20,0
Sélénium	NF EN ISO 11885	30	62	278	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	27,9	2620	96,8	mg/kg MS	20,0
Cyanures aisément libéral	NF ISO 11262	0,85	382	480	mg/kg MS	0,01
Ammonium	DIN 38406-E5*	593	11700	11400	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	114	1730	1280	mg/L	0,08
Nitrates	NF EN ISO 10304*	121	80	71	mg/L	3
Cyanates	NF EN ISO 10304-1*	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1215-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A1 (sels de trempe)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 36
Date du rapport : 03.02.2016

Durée d´analyse : 11.12.2015 - 03.02.2016
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-22282 A1 Echant. 7	15-22283 A1 Echant. 8	15-22284 A1 Echant. 9	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	99,2	94,3	99,5	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	6,1	< LQ	8,4	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	13,4	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	53	2450	66500	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	11900	2,9	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	539	77	562	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	38	824	< LQ	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	47	2	18	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	0,39	3,38	0,28	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	137	1150	141	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	< LQ	291	< LQ	mg/kg MS	20,0
Sélénium	NF EN ISO 11885	50	6	47	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	872	355	< LQ	mg/kg MS	20,0
Cyanures aisément libéral	NF ISO 11262	235	350	1,04	mg/kg MS	0,01
Ammonium	DIN 38406-E5*	14400	756	126	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	1610	239	< LQ	mg/L	0,08
Nitrates	NF EN ISO 10304*	78	192	4	mg/L	3
Cyanates	NF EN ISO 10304-1*	< LQ	383	< LQ	mg/L	1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : **L 107/1215-1**
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A1 (sels de trempe)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 36
Date du rapport : 03.02.2016

Durée d´analyse : 11.12.2015 - 03.02.2016
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-22285 A1 Echant. 10	15-22286 A1 Echant. 11	15-22287 A1 Echant. 12	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	87,6	94,7	95,4	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	5,1	6,0	5,7	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	< LQ	12,3	< LQ	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	2890	29400	14700	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	725	383	285	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	302	396	303	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	468	1560	1040	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	7	34	28	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	2,30	1,88	0,57	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	796	3090	2010	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	275	94,5	93,8	mg/kg MS	20,0
Sélénium	NF EN ISO 11885	28	35	28	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	6910	10400	8510	mg/kg MS	20,0
Cyanures aisément libéral	NF ISO 11262	37,0	570	1040	mg/kg MS	0,01
Ammonium	DIN 38406-E5*	931	941	2170	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	910	506	907	mg/L	0,08
Nitrates	NF EN ISO 10304*	8170	1640	2360	mg/L	3
Cyanates	NF EN ISO 10304-1*	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1215-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A1 (sels de trempe)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 36
Date du rapport : 03.02.2016

Durée d´analyse : 11.12.2015 - 03.02.2016
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-22288 A1 Echant. 13	15-22289 A1 Echant. 14	15-22290 A1 Echant. 15	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	95,3	92,8	90,8	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	16,2	28,3	4,8	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	17,9	< LQ	28,3	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	1250	8080	6700	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	122	303	101	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	976	324	144	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	410	508	243	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	14	17	28	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	4,57	4,61	1,59	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	1420	1060	213	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	335	1860	3440	mg/kg MS	20,0
Sélénium	NF EN ISO 11885	131	29	12	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	7810	6600	5150	mg/kg MS	20,0
Cyanures aisément libéral	NF ISO 11262	18,3	1,01	35,2	mg/kg MS	0,01
Ammonium	DIN 38406-E5*	590	6800	258	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	2840	1550	2390	mg/L	0,08
Nitrates	NF EN ISO 10304*	8370	5340	6980	mg/L	3
Cyanates	NF EN ISO 10304-1*	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1215-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A1 (sels de trempe)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 36
Date du rapport : 03.02.2016

Durée d´analyse : 11.12.2015 - 03.02.2016
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-22291 A1 Echant. 16	15-22292 A1 Echant. 17	15-22293 A1 Echant. 18	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	76,1	88,1	96,7	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	10,9	9,7	< LQ	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	87,3	19,7	< LQ	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	8440	2650	549	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	86,8	111	6,2	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	811	354	52	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	779	400	142	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	39	29	6	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	1,24	2,07	0,73	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	1490	1840	431	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	314	3170	65,5	mg/kg MS	20,0
Sélénium	NF EN ISO 11885	64	31	8	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	2830	5500	1140	mg/kg MS	20,0
Cyanures aisément libéral	NF ISO 11262	271	475	12,0	mg/kg MS	0,01
Ammonium	DIN 38406-E5*	2540	250	29,6	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	2020	1630	63,4	mg/L	0,08
Nitrates	NF EN ISO 10304*	3090	4550	234	mg/L	3
Cyanates	NF EN ISO 10304-1*	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1215-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A1 (sels de trempe)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015 — Durée d´analyse : 11.12.2015 - 03.02.2016
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur — Nom préleveur : Client
Nb échantillons : 36 — Date prélèvement
Date du rapport : 03.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-22294 A1 Echant. 19	15-22295 A1 Echant. 20	15-22296 A1 Echant. 21	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	97,3	90,9	96,1	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	< LQ	63,0	< LQ	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	156	18,3	19,5	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	11000	26400	121000	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	42,5	< LQ	27,1	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	583	3930	744	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	9450	59	283	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	97	25	928	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	0,82	< LQ	1,35	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	1230	1230	2660	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	1080	< LQ	137	mg/kg MS	20,0
Sélénium	NF EN ISO 11885	68	320	63	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	17400	171	2970	mg/kg MS	20,0
Cyanures aisément libéral	NF ISO 11262	1140	190	29000	mg/kg MS	0,01
Ammonium	DIN 38406-E5*	139	18,2	850	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	2340	694	881	mg/L	0,08
Nitrates	NF EN ISO 10304*	2860	1730	4430	mg/L	3
Cyanates	NF EN ISO 10304-1*	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1215-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A1 (sels de trempe)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 36
Date du rapport : 03.02.2016

Durée d´analyse : 11.12.2015 - 03.02.2016
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-22297 A1 Echant. 22	15-22298 A1 Echant. 23	15-22299 A1 Echant. 24	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	97,8	95,1		%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	76,8	47,7	39,0	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	625	743	431	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	4070	3110	1500	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	496	4350	354	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	581	1010	605	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	4150	2580	12500	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	27	52	53	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	3,69	6,83	6,22	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	1570	1940	1750	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	735	1010	670	mg/kg MS	20,0
Sélénium	NF EN ISO 11885	115	100	71	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	11400	14600	14500	mg/kg MS	20,0
Cyanures aisément libéral	NF ISO 11262	500	783	9,00	mg/kg MS	0,01
Ammonium	DIN 38406-E5*	496	498	388	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	1350	424	746	mg/L	0,08
Nitrates	NF EN ISO 10304*	2640	1810	2230	mg/L	3
Cyanates	NF EN ISO 10304-1*	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1215-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A1 (sels de trempe)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 36
Date du rapport : 03.02.2016

Durée d´analyse : 11.12.2015 - 03.02.2016
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-22300 A1 Echant. 25	15-22301 A1 Echant. 26	15-22302 A1 Echant. 27	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	97,6	95,8	96,5	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	63,9	8,6	< LQ	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	37,6	17,0	< LQ	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	643	1600	1630	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	172	2950	16,4	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	1010	627	227	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	2970	1490	92	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	72	21	40	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	1,07	3,56	0,17	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	6230	918	512	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	1280	824	43,9	mg/kg MS	20,0
Sélénium	NF EN ISO 11885	119	62	21	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	44000	13400	3620	mg/kg MS	20,0
Cyanures aisément libéral	NF ISO 11262	600	800	1360	mg/kg MS	0,01
Ammonium	DIN 38406-E5*	459	705	451	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	8100	1360	4400	mg/L	0,08
Nitrates	NF EN ISO 10304*	8810	2470	5310	mg/L	3
Cyanates	NF EN ISO 10304-1*	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1215-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A1 (sels de trempe)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 36
Date du rapport : 03.02.2016

Durée d´analyse : 11.12.2015 - 03.02.2016
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-22303 A1 Echant. 28	15-22304 A1 Echant. 29	15-22305 A1 Echant. 30	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	90,3	96,3	97,2	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	< LQ	4,3	30,5	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	10,1	110	55,1	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	1030	1770	2130	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	19,5	11,1	53,2	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	509	332	1020	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	1430	27200	613	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	13	12	36	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	2,98	0,36	3,01	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	288	3530	335	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	105	880	6880	mg/kg MS	20,0
Sélénium	NF EN ISO 11885	45	32	85	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	9340	27900	1050	mg/kg MS	20,0
Cyanures aisément libéral	NF ISO 11262	1270	5250	600	mg/kg MS	0,01
Ammonium	DIN 38406-E5*	718	1130	72,7	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	1150	3520	44,4	mg/L	0,08
Nitrates	NF EN ISO 10304*	792	4660	104	mg/L	3
Cyanates	NF EN ISO 10304-1*	2690	< LQ	< LQ	mg/L	1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1215-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A1 (sels de trempe)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 36
Date du rapport : 03.02.2016

Durée d´analyse : 11.12.2015 - 03.02.2016
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-22306 A1 Echant. 31	15-22307 A1 Echant. 32	15-22308 A1 Echant. 33	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	97,2	88,2	98,3	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	4,5	71,6	4,3	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	20,7	13,4	< LQ	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	832	3080	1260	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	1400	14,4	16,4	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	500	1910	402	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	3060	955	19100	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	7	15	10	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	0,75	1,83	0,74	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	440	1030	827	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	554	4780	793	mg/kg MS	20,0
Sélénium	NF EN ISO 11885	45	167	45	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	9620	6990	20200	mg/kg MS	20,0
Cyanures aisément libéral	NF ISO 11262	25500	2200	10000	mg/kg MS	0,01
Ammonium	DIN 38406-E5*	1060	683	166	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	154	886	4610	mg/L	0,08
Nitrates	NF EN ISO 10304*	180	3310	7170	mg/L	3
Cyanates	NF EN ISO 10304-1*	43	2860	< LQ	mg/L	1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1215-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A1 (sels de trempe)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 36
Date du rapport : 03.02.2016

Durée d´analyse : 11.12.2015 - 03.02.2016
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-22309 A1 Echant. 34	15-22310 A1 Echant. 35	15-22311 A1 Echant. 36	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	83,2	93,0		%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	28,3	22,7	93,9	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	25,9	38,8	52,4	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	11400	21500	1050	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	71,0	87,8	95,4	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	951	407	1310	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	322	493	628	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	33	57	72	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	3,52	8,42	5,46	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	910	499	1410	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	6820	6680	13500	mg/kg MS	20,0
Sélénium	NF EN ISO 11885	79	37	127	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	8670	12000	14500	mg/kg MS	20,0
Cyanures aisément libéral	NF ISO 11262	4000	8000	3800	mg/kg MS	0,01
Ammonium	DIN 38406-E5*	476	514	900	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	1930	1550	531	mg/L	0,08
Nitrates	NF EN ISO 10304*	2770	2360	1600	mg/L	3
Cyanates	NF EN ISO 10304-1*	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	1

Ce rapport ne peut etre reproduit partiellement sans l´accord du laboratoire Dr. Marx GmbH. Le présent rapport ne concerne que les échantillons soumis aux essais. Le laboratoire n´est pas responsable de la représentativité d´un échantillon dont il n´a pas assuré le prélèvement. Sauf accord particulier, les échantillons sont conservés pendant trois mois après réception.

Spiesen-Elversberg, le 03.02.2016

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

dr.marx GmbH
material testing and consulting

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN/EN ISO/IEC 17025:2005

Dr. Marx GmbH - Gewerbepark 1 - D-66583 Spiesen-Elversberg

MDPA
Mines de Potasse d`Alsace
M. ROMAN Jacky
Avenue Josephe Else

F-68310 Wittelsheim

Gewerbepark 1
D-66583 Spiesen-Elversberg
Tél : 0049 6821-9718-45
Fax : 0049 68 21 97 18 51

www.drmarxgmbh.de
E-Mail: chemie@drmarxgmbh.de

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19991-01-00

Vos références :	Nos références :	Date :
	CA	18. Februar 2016

Analyse d'échantillons de déchets type A2 (sels de trempe non cyanurés)
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Monsieur,

Vous trouverez ci-joint le rapport d´essai n° L 108/1215-1 concernant les échantillons que vous nous avez confiés.

Cordialement,

J. Goettmann
Adjointe resp. département

Rapport n° : L 108/1215-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A2 (sels de trempe non cyanurés)

Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés partransporteur
Nb échantillons : 20
Date du rapport : 18.02.2016

Durée d´analyse : 07.01.2016 - 02.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-22312 A2 Echant. 1	15-22313 A2 Echant. 2	15-22314 A2 Echant. 3	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	3280	51	133	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	21,4	< LQ	< LQ	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	578	77	40	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	178	24	7730	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	37,4	< LQ	60,3	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	3,79	< LQ	478	mg/kg MS	2,00
Mercure	NF EN ISO 12846	0,265	< LQ	6,62	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	81,3	< LQ	3600	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	130	< LQ	17500	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	16,6	< LQ	743	mg/kg MS	6,0
Zinc	NF EN ISO 11885	208	< LQ	128	mg/kg MS	20
Ammonium	DIN 38406-E5*	1570	32,6	26,0	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	22,5	3950	351	mg/L	0,8
Nitrates	NF EN ISO 10304*	1120	2620	4000	mg/L	30
Chrome VI	DIN 38405-D24	0,18	< LQ	0,74	mg/L	0,10
Matières sèches	NF EN 14346	98,7	99,9	98,1	%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : **L 108/1215-1**

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A2 (sels de trempe non cyanurés)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015 — Durée d´analyse : 07.01.2016 - 02.02.2016
Prélevé par : Livrés partransporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 20 — Date prélèvement
Date du rapport : 18.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-22315 A2 Echant. 4	15-22316 A2 Echant. 5	15-22317 A2 Echant. 6	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	11	< LQ	28	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	< LQ	118	< LQ	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	220	2850	51900	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	3,6	< LQ	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	107	45	1420	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	1500	< LQ	25,5	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	2,76	26,0	mg/kg MS	2,00
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	< LQ	0,588	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	22,1	402	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	23	51	< LQ	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	9,1	< LQ	112	mg/kg MS	6,0
Zinc	NF EN ISO 11885	1790	48	< LQ	mg/kg MS	20
Ammonium	DIN 38406-E5*	15500	< LQ	< LQ	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	< LQ	1910	982	mg/L	0,8
Nitrates	NF EN ISO 10304*	< LQ	4700	2750	mg/L	30
Chrome VI	DIN 38405-D24	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	0,10
Matières sèches	NF EN 14346	98,6	100	98,0	%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : **L 108/1215-1**

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A2 (sels de trempe non cyanurés)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015 — Durée d´analyse : 07.01.2016 - 02.02.2016
Prélevé par : Livrés partransporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 20 — Date prélèvement
Date du rapport : 18.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-22318 A2 Echant. 7	15-22319 A2 Echant. 8	15-22320 A2 Echant. 9	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	9	12	8	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	1110	35500	85100	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	2,7	< LQ	33,3	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	40	362	46	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	171	158	130	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	161	6,93	mg/kg MS	2,00
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	0,196	< LQ	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	43,6	163	225	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	48	47	24	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	36,4	34,1	7,0	mg/kg MS	6,0
Zinc	NF EN ISO 11885	594	359	817	mg/kg MS	20
Ammonium	DIN 38406-E5*	256	71,6	40,7	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	883	1020	1630	mg/L	0,8
Nitrates	NF EN ISO 10304*	2670	1590	1410	mg/L	30
Chrome VI	DIN 38405-D24	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	0,10
Matières sèches	NF EN 14346	97,3	97,3	96,9	%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 108/1215-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A2 (sels de trempe non cyanurés)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015 — Durée d´analyse : 07.01.2016 - 02.02.2016
Prélevé par : Livrés partransporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 20 — Date prélèvement
Date du rapport : 18.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-22321 A2 Echant. 10	15-22322 A2 Echant. 11	15-22323 A2 Echant. 12	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	29	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	15,2	103	795	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	10400	5580	56300	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	81,0	< LQ	4,7	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	78	97	75	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	442	116	65,2	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	6,39	4,51	6,86	mg/kg MS	2,00
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	0,381	0,297	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	13300	92,3	163	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	91	114	33	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	9,9	10,3	8,3	mg/kg MS	6,0
Zinc	NF EN ISO 11885	920	697	490	mg/kg MS	20
Ammonium	DIN 38406-E5*	90,2	< LQ		mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	243	1820	1420	mg/L	0,8
Nitrates	NF EN ISO 10304*	579	2930	1690	mg/L	30
Chrome VI	DIN 38405-D24	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	0,10
Matières sèches	NF EN 14346	93,1	99,1		%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 108/1215-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A2 (sels de trempe non cyanurés)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés partransporteur
Nb échantillons : 20
Date du rapport : 18.02.2016

Durée d´analyse : 07.01.2016 - 02.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-22324 A2 Echant. 13	15-22325 A2 Echant. 14	15-22326 A2 Echant. 15	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	7	< LQ	< LQ	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	12,8	< LQ	< LQ	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	30300	6760	73200	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	2,8	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	325	90	527	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	53,7	45,9	65,1	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	17,0	9,48	416	mg/kg MS	2,00
Mercure	NF EN ISO 12846	0,740	< LQ	0,523	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	132	103	241	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	131	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	27,5	10,8	45,1	mg/kg MS	6,0
Zinc	NF EN ISO 11885	94	48	227	mg/kg MS	20
Ammonium	DIN 38406-E5*	< LQ	41,8	< LQ	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	808	1120	899	mg/L	0,8
Nitrates	NF EN ISO 10304*	1250	1610	1870	mg/L	30
Chrome VI	DIN 38405-D24	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	0,10
Matières sèches	NF EN 14346	91,1	96,2	94,4	%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 108/1215-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A2 (sels de trempe non cyanurés)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés partransporteur
Nb échantillons : 20
Date du rapport : 18.02.2016

Durée d´analyse : 07.01.2016 - 02.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-22327 A2 Echant. 16	15-22328 A2 Echant. 17	15-22329 A2 Echant. 18	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	< LQ	22	37	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	< LQ	32,6	95,6	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	180000	70200	58500	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	28,4	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	72	1280	2460	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	114	352	176	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	31,1	268	409	mg/kg MS	2,00
Mercure	NF EN ISO 12846	0,569	0,384	93,6	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	63,7	1510	1000	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	< LQ	72	123	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	10,0	125	206	mg/kg MS	6,0
Zinc	NF EN ISO 11885	2430	213	78	mg/kg MS	20
Ammonium	DIN 38406-E5*	1690	95,2	54,4	mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	391	684	440	mg/L	0,8
Nitrates	NF EN ISO 10304*	3490	883	655	mg/L	30
Chrome VI	DIN 38405-D24	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	0,10
Matières sèches	NF EN 14346	93,7	95,1	91,5	%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 108/1215-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type A2 (sels de trempe non cyanurés)
Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés partransporteur
Nb échantillons : 20
Date du rapport : 18.02.2016

Durée d´analyse : 07.01.2016 - 02.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-22330 A2 Echant. 19	15-22331 A2 Echant. 20		Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	32	< LQ		mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	50,6	113		mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	14800	54900		mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	3,7	< LQ		mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	2070	106		mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	72,8	< LQ		mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	164	139		mg/kg MS	2,00
Mercure	NF EN ISO 12846	5,22	0,437		mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	660	33,2		mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	< LQ	35		mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	173	10,7		mg/kg MS	6,0
Zinc	NF EN ISO 11885	80	299		mg/kg MS	20
Ammonium	DIN 38406-E5*	< LQ			mg/kg	0,03
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Nitrites	NF EN ISO 10304*	158	1630		mg/L	0,8
Nitrates	NF EN ISO 10304*	345	2230		mg/L	30
Chrome VI	DIN 38405-D24	0,15	< LQ		mg/L	0,10
Matières sèches	NF EN 14346	96,6			%	0,1

La détermination de la concentration en ammonium n'a pas été effectuée sur les échantillons 12 et 20 (plus d'échantillon).

Ce rapport ne peut etre reproduit partiellement sans l´accord du laboratoire Dr. Marx GmbH. Le présent rapport ne concerne que les échantillons soumis aux essais. Le laboratoire n´est pas responsable de la représentativité d´un échantillon dont il n´a pas assuré le prélèvement. Sauf accord particulier, les échantillons sont conservés pendant trois mois après réception.

Spiesen-Elversberg, le 18.02.2016

J. Goettmann
Adjointe resp. département

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

dr. marx GmbH
material testing and consulting

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN/EN ISO/IEC 17025:2005

Dr. Marx GmbH - Gewerbepark 1 - D-66583 Spiesen-Elversberg

MDPA
Mines de Potasse d`Alsace
M. ROMAN Jacky
Avenue Josephe Else

F-68310 Wittelsheim

Gewerbepark 1
D-66583 Spiesen-Elversberg
Tél : 0049 6821-9718-26
Fax : 0049 68 21 97 18 51

www.drmarxgmbh.de
E-Mail: chemie@drmarxgmbh.de

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19991-01-00

Vos références :	Nos références :	Date :
	CA	14. Dezember 2015

Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)
Projet DMG n° : 1511-1232

Monsieur,

Vous trouverez ci-joint le rapport d´essai n° L 107/1115-1 concernant les échantillons que vous nous avez confiés.

Cordialement,

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

Rapport n° : L 107/1115-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)

Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 43
Date du rapport : 14.12.2015

Durée d´analyse : 16.11.2015 - 14.12.2015
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21016 B3 Echant. 1	15-21017 B3 Echant. 2	15-21018 B3 Echant. 3	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	97,8	97,8	97,6	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	12300	24400	5410	mg/kg MS	40
Arsenic	NF EN ISO 11885	143000	54500	246000	mg/kg MS	100
Baryum	NF EN ISO 11885	2340	402	365	mg/kg MS	70
Cadmium	NF EN ISO 11885	1590	1250	770	mg/kg MS	25
Chrome	NF EN ISO 11885	687	1870	390	mg/kg MS	200
Cuivre	NF EN ISO 11885	35400	49700	144000	mg/kg MS	200
Molybdène	NF EN ISO 11885	3930	230	34	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	1,98	1,22	5,88	mg/kg MS	1,00
Nickel	NF EN ISO 11885	641	1150	1270	mg/kg MS	200
Plomb	NF EN ISO 11885	16800	18700	16200	mg/kg MS	200
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	60
Zinc	NF EN ISO 11885	16800	7380	13000	mg/kg MS	200
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	300
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	1790	258	1520	mg/L	0,04
Bore	NF EN ISO 11885	13,3	1,73	0,72	mg/L	0,03

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1115-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015
Durée d´analyse : 16.11.2015 - 14.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nom préleveur : Client
Nb échantillons : 43
Date prélèvement
Date du rapport : 14.12.2015
Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21019 B3 Echant. 4	15-21020 B3 Echant. 5	15-21021 B3 Echant. 6	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	98,4	97,7	97,4	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	68	265	< LQ	mg/kg MS	40
Arsenic	NF EN ISO 11885	7500	114000	6160	mg/kg MS	100
Baryum	NF EN ISO 11885	1600	518	313	mg/kg MS	70
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	194	< LQ	mg/kg MS	25
Chrome	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Cuivre	NF EN ISO 11885	252	598	< LQ	mg/kg MS	200
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	32	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	1,39	18,0	6,51	mg/kg MS	1,00
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Plomb	NF EN ISO 11885	783	10100	679	mg/kg MS	200
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	60
Zinc	NF EN ISO 11885	253	1050	< LQ	mg/kg MS	200
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	300
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	26,0	1020	24,9	mg/L	0,04
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	0,05	0,06	mg/L	0,03

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1115-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015 — Durée d´analyse : 16.11.2015 - 14.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur — Nom préleveur : Client
Nb échantillons : 43 — Date prélèvement
Date du rapport : 14.12.2015 — Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21022 B3 Echant. 7	15-21023 B3 Echant. 8	15-21024 B3 Echant. 9	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	98,9	97,8	94,2	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	55	95	233	mg/kg MS	40
Arsenic	NF EN ISO 11885	21200	52300	79800	mg/kg MS	100
Baryum	NF EN ISO 11885	548	400	312	mg/kg MS	70
Cadmium	NF EN ISO 11885	32	47	142	mg/kg MS	25
Chrome	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Cuivre	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	241	mg/kg MS	200
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	24	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	3,06	6,76	13,5	mg/kg MS	1,00
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Plomb	NF EN ISO 11885	1780	2850	9370	mg/kg MS	200
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	60
Zinc	NF EN ISO 11885	278	478	2160	mg/kg MS	200
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	300
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	202	713	847	mg/L	0,04
Bore	NF EN ISO 11885	0,04	< LQ	< LQ	mg/L	0,03

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1115-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 43
Date du rapport : 14.12.2015
Durée d´analyse : 16.11.2015 - 14.12.2015
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21025 B3 Echant. 10	15-21026 B3 Echant. 11	15-21027 B3 Echant. 12	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	95,7	97,9	97,8	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	126	175	455	mg/kg MS	40
Arsenic	NF EN ISO 11885	50900	51100	517000	mg/kg MS	100
Baryum	NF EN ISO 11885	721	857	678	mg/kg MS	70
Cadmium	NF EN ISO 11885	65	90	< LQ	mg/kg MS	25
Chrome	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Cuivre	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	6,01	9,67	351	mg/kg MS	1,00
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Plomb	NF EN ISO 11885	5180	6220	827	mg/kg MS	200
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	60
Zinc	NF EN ISO 11885	765	1000	2330	mg/kg MS	200
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	300
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	274	289	6520	mg/L	0,04
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	0,16	mg/L	0,03

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1115-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015 — Durée d´analyse : 16.11.2015 - 14.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur — Nom préleveur : Client
Nb échantillons : 43 — Date prélèvement
Date du rapport : 14.12.2015 — Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21028 B3 Echant. 13	15-21029 B3 Echant. 14	15-21030 B3 Echant. 15	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	99,6	95,6	100	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	8940	10300	12700	mg/kg MS	40
Arsenic	NF EN ISO 11885	87300	60300	78000	mg/kg MS	100
Baryum	NF EN ISO 11885	92	112	< LQ	mg/kg MS	70
Cadmium	NF EN ISO 11885	269	246	3510	mg/kg MS	25
Chrome	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Cuivre	NF EN ISO 11885	2150	2600	7390	mg/kg MS	200
Molybdène	NF EN ISO 11885	298	166	99	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	788	< LQ	< LQ	mg/kg MS	1,00
Nickel	NF EN ISO 11885	206	269	268	mg/kg MS	200
Plomb	NF EN ISO 11885	13200	12600	33700	mg/kg MS	200
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	60
Zinc	NF EN ISO 11885	17300	23500	21400	mg/kg MS	200
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	300
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	854	557	465	mg/L	0,04
Bore	NF EN ISO 11885	0,51	0,07	0,05	mg/L	0,03

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1115-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015 — Durée d´analyse : 16.11.2015 - 14.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur — Nom préleveur : Client
Nb échantillons : 43 — Date prélèvement
Date du rapport : 14.12.2015 — Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21031 B3 Echant. 16	15-21032 B3 Echant. 17	15-21033 B3 Echant. 18	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	98,0	98,9	99,2	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	2120	4150	218	mg/kg MS	40
Arsenic	NF EN ISO 11885	292000	66600	159000	mg/kg MS	100
Baryum	NF EN ISO 11885	33300	5050	13100	mg/kg MS	70
Cadmium	NF EN ISO 11885	191	27	136	mg/kg MS	25
Chrome	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Cuivre	NF EN ISO 11885	< LQ	695	< LQ	mg/kg MS	200
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	28,7	< LQ	mg/kg MS	1,00
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Plomb	NF EN ISO 11885	270	1070	274	mg/kg MS	200
Sélénium	NF EN ISO 11885	284	< LQ	< LQ	mg/kg MS	60
Zinc	NF EN ISO 11885	44100	72100	53300	mg/kg MS	200
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	300
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	37,9	3,65	2810	mg/L	0,04
Bore	NF EN ISO 11885	0,55	< LQ	0,83	mg/L	0,03

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1115-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015
Durée d´analyse : 16.11.2015 - 14.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nom préleveur : Client
Nb échantillons : 43
Date prélèvement
Date du rapport : 14.12.2015
Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21034 B3 Echant. 19	15-21035 B3 Echant. 20	15-21036 B3 Echant. 21	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	97,9	97,3	95,4	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	119	321	684	mg/kg MS	40
Arsenic	NF EN ISO 11885	291000	432000	345000	mg/kg MS	100
Baryum	NF EN ISO 11885	5270	18300	12800	mg/kg MS	70
Cadmium	NF EN ISO 11885	208	335	433	mg/kg MS	25
Chrome	NF EN ISO 11885	334	365	350	mg/kg MS	200
Cuivre	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	21,2	< LQ	mg/kg MS	1,00
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Plomb	NF EN ISO 11885	239	281	766	mg/kg MS	200
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	60
Zinc	NF EN ISO 11885	35400	62400	88700	mg/kg MS	200
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	300
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	1800	10700	1910	mg/L	0,04
Bore	NF EN ISO 11885	3,47	1,67	1,31	mg/L	0,03

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1115-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015 — Durée d´analyse : 16.11.2015 - 14.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur — Nom préleveur : Client
Nb échantillons : 43 — Date prélèvement
Date du rapport : 14.12.2015 — Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21037 B3 Echant. 22	15-21038 B3 Echant. 23	15-21039 B3 Echant. 24	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	97,5	89,5	85,0	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	441	234	< LQ	mg/kg MS	40
Arsenic	NF EN ISO 11885	67800	99600	17300	mg/kg MS	100
Baryum	NF EN ISO 11885	2430	< LQ	< LQ	mg/kg MS	70
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	25
Chrome	NF EN ISO 11885	16200	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Cuivre	NF EN ISO 11885	16400	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	43	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	1,04	< LQ	mg/kg MS	1,00
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Plomb	NF EN ISO 11885	495	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	60
Zinc	NF EN ISO 11885	7120	858	< LQ	mg/kg MS	200
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	300
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	400	1830	952	mg/L	0,04
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	0,95	< LQ	mg/L	0,03

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1115-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015 — Durée d´analyse : 16.11.2015 - 14.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur — Nom préleveur : Client
Nb échantillons : 43 — Date prélèvement
Date du rapport : 14.12.2015 — Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21040 B3 Echant. 25	15-21041 B3 Echant. 26	15-21042 B3 Echant. 27 absent	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	97,3	97,0		%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	2480	461		mg/kg MS	40
Arsenic	NF EN ISO 11885	205000	161000		mg/kg MS	100
Baryum	NF EN ISO 11885	117	< LQ		mg/kg MS	70
Cadmium	NF EN ISO 11885	67	< LQ		mg/kg MS	25
Chrome	NF EN ISO 11885	< LQ	1330		mg/kg MS	200
Cuivre	NF EN ISO 11885	593	2140		mg/kg MS	200
Molybdène	NF EN ISO 11885	64	261		mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	296	7,58		mg/kg MS	1,00
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	555		mg/kg MS	200
Plomb	NF EN ISO 11885	4650	414000		mg/kg MS	200
Sélénium	NF EN ISO 11885	452	< LQ		mg/kg MS	60
Zinc	NF EN ISO 11885	4270	504		mg/kg MS	200
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ		mg/kg MS	300
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	8680	288		mg/L	0,04
Bore	NF EN ISO 11885	0,09	0,51		mg/L	0,03

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1115-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 43
Date du rapport : 14.12.2015
Durée d´analyse : 16.11.2015 - 14.12.2015
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21043 B3 Echant. 28	15-21044 B3 Echant. 29	15-21045 B3 Echant. 30	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	89,6	97,2	90,8	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	181	< LQ	53	mg/kg MS	40
Arsenic	NF EN ISO 11885	381000	< LQ	87100	mg/kg MS	100
Baryum	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	70
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	25
Chrome	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Cuivre	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	2,23	< LQ	2,27	mg/kg MS	1,00
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	1610	mg/kg MS	200
Plomb	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	60
Zinc	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	2660	mg/kg MS	300
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	36500	6,08	499	mg/L	0,04
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	5,09	141	mg/L	0,03

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1115-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015
Durée d´analyse : 16.11.2015 - 14.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nom préleveur : Client
Nb échantillons : 43
Date prélèvement
Date du rapport : 14.12.2015
Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21046 B3 Echant. 31	15-21047 B3 Echant. 32	15-21048 B3 Echant. 33	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	99,1	97,5	99,7	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	2560	299	11700	mg/kg MS	40
Arsenic	NF EN ISO 11885	102000	288000	57100	mg/kg MS	100
Baryum	NF EN ISO 11885	158	10100	100	mg/kg MS	70
Cadmium	NF EN ISO 11885	103	315	434	mg/kg MS	25
Chrome	NF EN ISO 11885	48200	254	< LQ	mg/kg MS	200
Cuivre	NF EN ISO 11885	24200	< LQ	2680	mg/kg MS	200
Molybdène	NF EN ISO 11885	66	< LQ	138	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	488	< LQ	19,2	mg/kg MS	1,00
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	228	mg/kg MS	200
Plomb	NF EN ISO 11885	1470	508	13600	mg/kg MS	200
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	60
Zinc	NF EN ISO 11885	< LQ	74900	15800	mg/kg MS	200
Bore	NF EN ISO 11885	3040	< LQ	< LQ	mg/kg MS	300
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	4760	25,9	775	mg/L	0,04
Bore	NF EN ISO 11885	6750	2,34	1,24	mg/L	0,03

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1115-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015 — Durée d´analyse : 16.11.2015 - 14.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur — Nom préleveur : Client
Nb échantillons : 43 — Date prélèvement
Date du rapport : 14.12.2015 — Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21049 B3 Echant. 34	15-21050 B3 Echant. 35	15-21051 B3 Echant. 36	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	100	98,9	98,6	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	14900	43800	27300	mg/kg MS	40
Arsenic	NF EN ISO 11885	48000	407000	430000	mg/kg MS	100
Baryum	NF EN ISO 11885	115	< LQ	< LQ	mg/kg MS	70
Cadmium	NF EN ISO 11885	666	8800	6040	mg/kg MS	25
Chrome	NF EN ISO 11885	< LQ	352	211	mg/kg MS	200
Cuivre	NF EN ISO 11885	3440	29700	12700	mg/kg MS	200
Molybdène	NF EN ISO 11885	138	40	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	1,00
Nickel	NF EN ISO 11885	249	404	268	mg/kg MS	200
Plomb	NF EN ISO 11885	17200	79800	50300	mg/kg MS	200
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	108	mg/kg MS	60
Zinc	NF EN ISO 11885	17700	21000	17000	mg/kg MS	200
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	300
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	261	6920	6860	mg/L	0,04
Bore	NF EN ISO 11885	0,80	2,42	1,65	mg/L	0,03

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1115-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015
Durée d´analyse : 16.11.2015 - 14.12.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nom préleveur : Client
Nb échantillons : 43
Date prélèvement
Date du rapport : 14.12.2015
Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21052 B3 Echant. 37	15-21053 B3 Echant. 38	15-21054 B3 Echant. 39	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	98,2	98,9	98,9	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	13100	48200	32800	mg/kg MS	40
Arsenic	NF EN ISO 11885	566000	409000	468000	mg/kg MS	100
Baryum	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	70
Cadmium	NF EN ISO 11885	2670	8870	5880	mg/kg MS	25
Chrome	NF EN ISO 11885	< LQ	204	< LQ	mg/kg MS	200
Cuivre	NF EN ISO 11885	4870	23400	21700	mg/kg MS	200
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	67	34	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	9,51	1,31	2,14	mg/kg MS	1,00
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	271	268	mg/kg MS	200
Plomb	NF EN ISO 11885	16300	75900	48600	mg/kg MS	200
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	60
Zinc	NF EN ISO 11885	5700	20800	14700	mg/kg MS	200
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	300
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	7400	6950	7080	mg/L	0,04
Bore	NF EN ISO 11885	2,75	1,72	2,14	mg/L	0,03

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1115-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 43
Date du rapport : 14.12.2015
Durée d´analyse : 16.11.2015 - 14.12.2015
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21055 B3 Echant. 40	15-21056 B3 Echant. 41	15-21057 B3 Echant. 42	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	98,6	98,9	98,2	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	35300	9340	30200	mg/kg MS	40
Arsenic	NF EN ISO 11885	448000	633000	442000	mg/kg MS	100
Baryum	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	70
Cadmium	NF EN ISO 11885	7200	1310	6740	mg/kg MS	25
Chrome	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	200
Cuivre	NF EN ISO 11885	21600	3290	23400	mg/kg MS	200
Molybdène	NF EN ISO 11885	57	< LQ	29	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	2,11	2,81	1,99	mg/kg MS	1,00
Nickel	NF EN ISO 11885	233	< LQ	326	mg/kg MS	200
Plomb	NF EN ISO 11885	65000	10300	60300	mg/kg MS	200
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	60
Zinc	NF EN ISO 11885	18500	7470	19200	mg/kg MS	200
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	300
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	8020	10400	7830	mg/L	0,04
Bore	NF EN ISO 11885	2,13	0,39	1,79	mg/L	0,03

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 107/1115-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B3 (déchets arseniés)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 43
Date du rapport : 14.12.2015

Durée d´analyse : 16.11.2015 - 14.12.2015
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21058 B3 Echant. 43			Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	99,5			%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	110			mg/kg MS	40
Arsenic	NF EN ISO 11885	121000			mg/kg MS	100
Baryum	NF EN ISO 11885	4410			mg/kg MS	70
Cadmium	NF EN ISO 11885	27			mg/kg MS	25
Chrome	NF EN ISO 11885	< LQ			mg/kg MS	200
Cuivre	NF EN ISO 11885	< LQ			mg/kg MS	200
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ			mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ			mg/kg MS	1,00
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ			mg/kg MS	200
Plomb	NF EN ISO 11885	< LQ			mg/kg MS	200
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ			mg/kg MS	60
Zinc	NF EN ISO 11885	33600			mg/kg MS	200
Bore	NF EN ISO 11885	< LQ			mg/kg MS	300
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	21,3			mg/L	0,04
Bore	NF EN ISO 11885	0,14			mg/L	0,03

Ce rapport ne peut etre reproduit partiellement sans l´accord du laboratoire Dr. Marx GmbH. Le présent rapport ne concerne que les échantillons soumis aux essais. Le laboratoire n´est pas responsable de la représentativité d´un échantillon dont il n´a pas assuré le prélèvement. Sauf accord particulier, les échantillons sont conservés pendant trois mois après réception.

Spiesen-Elversberg, le 14.12.2015

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

dr. marx GmbH
material testing and consulting

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN/EN ISO/IEC 17025:2005

Dr. Marx GmbH - Gewerbepark 1 - D-66583 Spiesen-Elversberg

MDPA
Mines de Potasse d`Alsace
M. ROMAN Jacky
Avenue Josephe Else

F-68310 Wittelsheim

Gewerbepark 1
D-66583 Spiesen-Elversberg
Tél : 0049 6821-9718-26
Fax : 0049 68 21 97 18 51

www.drmarxgmbh.de
E-Mail: chemie@drmarxgmbh.de

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19991-01-00

Vos références :	Nos références :	Date :
	CA	25. November 2015

Analyse d'échantillons de déchets type B5 (déchets mercuriels)
Projet DMG n° : 1511-1232

Monsieur,

Vous trouverez ci-joint le rapport d´essai n° L 108/1115-1 concernant les échantillons que vous nous avez confiés.

Cordialement,

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

Rapport n° : L 108/1115-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B5 (déchets mercuriels)

Client :	MDPA		
Date réception :	09.11.2015	Durée d´analyse :	17.11.2015 - 18.11.2015
Prélevé par :	Livrés par trasnsporteur	Nom préleveur :	Client
Nb échantillons :	12	Date prélèvement	
Date du rapport :	25.11.2015	Projet DMG n° :	1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21059 B5 Echant. 1	15-21060 B5 Echant. 3	15-21061 B5 Echant. 5	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	92,2	99,3	94,2	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	22,2	1610	35,6	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	< LQ	119	30	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	< LQ	2020	18	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	6920	143	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	381	48	47	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	52,5	2210	< LQ	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	7,82	20,6	3,12	mg/kg MS	2,00
Mercure	NF EN ISO 12846	278000	327	80800	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	3150	1200	34	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	181	1790	71	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	483	1290	169	mg/kg MS	20

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21062 B5 Echant. 6	15-21063 B5 Echant. 7	15-21064 B5 Echant. 8	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	88,9	100	77,3	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	7,5	2870	57,4	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	18	373	20	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	88	2970	908	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	336	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	41	24	31	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	43,1	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	6,37	< LQ	mg/kg MS	2,00
Mercure	NF EN ISO 12846	67,4	238	95,9	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	22	50	33	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	34	45	27	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	12	< LQ	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	71	102	86	mg/kg MS	20

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 108/1115-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B5 (déchets mercuriels)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 12
Date du rapport : 25.11.2015

Durée d´analyse : 17.11.2015 - 18.11.2015
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21065 B5 Echant. 9	15-21066 B5 Echant. 10	15-21067 B5 Echant. 11	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	79,7	77,4	76,4	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	88,9	55,0	13,6	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	162	2210	< LQ	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	2220	1470	2860	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	185	111	86,8	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	222	450	262	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	1120	737	775	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	22,4	18,3	28,1	mg/kg MS	2,00
Mercure	NF EN ISO 12846	105000	63000	112000	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	528	273	746	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	2580	18100	2890	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	14	< LQ	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	575	1840	951	mg/kg MS	20

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21068 B5 Echant. 12	15-21069 B5 Echant. 13	15-21070 B5 Echant. 14	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	91,5	90,9	99,1	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	10,3	5,5	7,5	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	33	20	24	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	139	102	169	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	3,4	4,6	9,4	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	47	43	47	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	31,6	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	2,00
Mercure	NF EN ISO 12846	2410	1470	2050	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	35	35	41	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	76	48	58	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	7	< LQ	6	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	430	865	1220	mg/kg MS	20

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° :	**L 108/1115-1**		
Projet :	Analyse d'échantillons de déchets type B5 (déchets mercuriels)		
Client :	MDPA		
Date réception :	09.11.2015	Durée d´analyse :	17.11.2015 - 18.11.2015
Prélevé par :	Livrés par trasnsporteur	Nom préleveur :	Client
Nb échantillons :	12	Date prélèvement	
Date du rapport :	25.11.2015	Projet DMG n° :	1511-1232

Ce rapport ne peut etre reproduit partiellement sans l´accord du laboratoire Dr. Marx GmbH. Le présent rapport ne concerne que les échantillons soumis aux essais. Le laboratoire n´est pas responsable de la représentativité d´un échantillon dont il n´a pas assuré le prélèvement. Sauf accord particulier, les échantillons sont conservés pendant trois mois après réception.

Spiesen-Elversberg, le 25.11.2015

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

*	Paramètre non accrédité
< LQ	Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité	Unité

dr.marx GmbH
material testing and consulting

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN/EN ISO/IEC 17025:2005

Dr. Marx GmbH - Gewerbepark 1 - D-66583 Spiesen-Elversberg

MDPA
Mines de Potasse d`Alsace
M. ROMAN Jacky
Avenue Josephe Else

F-68310 Wittelsheim

Gewerbepark 1
D-66583 Spiesen-Elversberg
Tél : 0049 6821-9718-26
Fax : 0049 68 21 97 18 51

www.drmarxgmbh.de
E-Mail: chemie@drmarxgmbh.de

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-19991-01-00

Vos références :	Nos références :	Date :
	CA	5. Februar 2016

Analyse d'échantillons de déchets type B6 (Terres polluées)
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Monsieur,

Vous trouverez ci-joint le rapport d´essai n° L 032/0116-1 concernant les échantillons que vous nous avez confiés.

Cordialement,

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

Rapport n° : L 032/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B6 (Terres polluées)

Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 55
Date du rapport : 05.02.2016

Durée d´analyse : 08.01.2016 - 04.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00122 B6 Echant. 1	16-00123 B6 Echant. 2	16-00124 B6 Echant. 4	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	13,8	6,3	4,7	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	8,91	9,11	40,4	mg/kg MS	1,00
Baryum	NF EN ISO 11885	93,2	91,8	260	mg/kg MS	7,0
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	5,7	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	56,5	31,8	49,2	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	171	86	208	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	0,6	0,5	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	28	30	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	555	55	111	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	6,06	< LQ	7,50	mg/kg MS	6,00
Zinc	NF EN ISO 11885	305	153	192	mg/kg MS	20
PCB selon NF EN 15308						
PCB 28	NF EN 15308	0,81	24,7	27,4	mg/kg MS	0,01
PCB 52	NF EN 15308	6,89	23,2	18,3	mg/kg MS	0,02
PCB 101	NF EN 15308	107	22,1	12,4	mg/kg MS	0,02
PCB 118	NF EN 15308	16,1	14,4	8,06	mg/kg MS	0,02
PCB 153	NF EN 15308	363	27,2	9,26	mg/kg MS	0,03
PCB 138	NF EN 15308	317	28,5	10,2	mg/kg MS	0,02
PCB 180	NF EN 15308	369	22,3	5,58	mg/kg MS	0,03
Somme des concentrations des comp. quantifiés		1180	162	91,2	mg/kg MS	
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		0,24			mg/kg MS	0,15
Acénaphtylène		< LQ			mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		0,19			mg/kg MS	0,10
Fluorène		0,11			mg/kg MS	0,10
Phénanthrène		0,92			mg/kg MS	0,10
Anthracène		0,22			mg/kg MS	0,10
Fluoranthène		1,73			mg/kg MS	0,10
Pyrène		1,53			mg/kg MS	0,20
Benzo(a)anthracène		0,68			mg/kg MS	0,10
Chrysène		0,66			mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		0,99			mg/kg MS	0,40
Benzo(k)fluoranthène		< LQ			mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		0,63			mg/kg MS	0,20
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		0,41			mg/kg MS	0,30
Dibenzo(a,h)anthracène		0,2			mg/kg MS	0,2

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 032/0116-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B6 (Terres polluées)
Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 55
Date du rapport : 05.02.2016

Durée d´analyse : 08.01.2016 - 04.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Suite Paramètre	Méthode	16-00122 B6 Echant. 1	16-00123 B6 Echant. 2	16-00124 B6 Echant. 4	Unité	Limite de quanti.
Benzo(g,h,i)pérylène		0,57			mg/kg MS	0,40
Somme des concentrations des comp. quantifiés		9,08			mg/kg MS	
BTEX selon DIN 38407-F9						
Benzène		< LQ			mg/kg MS	0,2
Toluène		< LQ			mg/kg MS	0,3
Ethylbenzène		< LQ			mg/kg MS	0,2
m+p-Xylène		< LQ			mg/kg MS	0,4
o-Xylène		< LQ			mg/kg MS	0,3
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,0			mg/kg MS	
Indice hydrocarbure	NF EN 14039	2200			mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	99,4	99,3	99,7	%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 032/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B6 (Terres polluées)
Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 55
Date du rapport : 05.02.2016

Durée d´analyse : 08.01.2016 - 04.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00125 B6 Echant. 9	16-00126 B6 Echant. 13	16-00127 B6 Echant. 14	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	< LQ	5,2	24,4	mg/kg MS	4,0
Arsenic	NF EN ISO 11885	10,0	6,02	39,3	mg/kg MS	1,00
Baryum	NF EN ISO 11885	97,0	149	< LQ	mg/kg MS	7,0
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	3,8	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	41,3	< LQ	337	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	68	29	405	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	19	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	0,3	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	27	< LQ	210	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	39	46	30	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	6,25	< LQ	< LQ	mg/kg MS	6,00
Zinc	NF EN ISO 11885	146	44	80	mg/kg MS	20
PCB selon NF EN 15308						
PCB 28	NF EN 15308	37,0			mg/kg MS	0,01
PCB 52	NF EN 15308	21,9			mg/kg MS	0,02
PCB 101	NF EN 15308	16,7			mg/kg MS	0,02
PCB 118	NF EN 15308	9,72			mg/kg MS	0,02
PCB 153	NF EN 15308	12,3			mg/kg MS	0,03
PCB 138	NF EN 15308	14,0			mg/kg MS	0,02
PCB 180	NF EN 15308	8,24			mg/kg MS	0,03
Somme des concentrations des comp. quantifiés		120			mg/kg MS	
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtylène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,10
Fluorène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,10
Phénanthrène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,10
Anthracène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,10
Fluoranthène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,10
Pyrène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,20
Benzo(a)anthracène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,10
Chrysène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,40
Benzo(k)fluoranthène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,20
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,30
Dibenzo(a,h)anthracène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,40

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 032/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B6 (Terres polluées)
Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 55
Date du rapport : 05.02.2016

Durée d´analyse : 08.01.2016 - 04.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Suite

Paramètre	Méthode	16-00125 B6 Echant. 9	16-00126 B6 Echant. 13	16-00127 B6 Echant. 14	Unité	Limite de quanti.
Somme des concentrations des comp. quantifiés			0,00	0,00	mg/kg MS	
BTEX selon DIN 38407-F9						
Benzène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Toluène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Ethylbenzène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
m+p-Xylène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
o-Xylène			< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Somme des concentrations des comp. quantifiés			0,0	0,0	mg/kg MS	
Indice hydrocarbure	NF EN 14039		< LQ	26	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	99,7	96,1	100	%	0,1

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00128 B6 Echant. 17	16-00129 B6 Echant. 18	16-00130 B6 Echant. 19	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	< LQ	13	28	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	< LQ	23	35	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	13	862	1040	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	370000	84,7	20,7	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	26,6	117	61,6	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	245	187	399	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	42,2	5,6	9,0	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	4,8	1,3	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	110000	131	108	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	2950	89	4890	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	19	7	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	23,9	307	288	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	82,1	97,9	96,7	%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 032/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B6 (Terres polluées)
Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 55
Date du rapport : 05.02.2016

Durée d´analyse : 08.01.2016 - 04.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00131 B6 Echant. 20	16-00132 B6 Echant. 21	16-00133 B6 Echant. 22	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	618	2300	3450	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	346	829	1510	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	112	108	92	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	3,3	6,1	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	21,0	24,8	21,0	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	1250	5040	4680	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	0,3	0,9	0,1	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	276	473	912	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	383	610	1510	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	7	27	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	56,5	88,5	119	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	99,4	99,1	98,1	%	0,1

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00134 B6 Echant. 23	16-00135 B6 Echant. 24	16-00136 B6 Echant. 25	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	2930	2290	3530	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	1270	1040	1640	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	97	206	101	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	6,0	5,0	7,1	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	31,5	26,0	25,3	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	4920	4670	12400	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	3,2	< LQ	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	0,4	0,1	< LQ	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	944	885	1210	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	1690	1120	1810	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	37	< LQ	41	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	153	180	147	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	98,4	99,1	98,8	%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 032/0116-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B6 (Terres polluées)
Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 55
Date du rapport : 05.02.2016

Durée d´analyse : 08.01.2016 - 04.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00137 B6 Echant. 26	16-00138 B6 Echant. 27	16-00139 B6 Echant. 28	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	5960	5520	561	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	2780	2320	41	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	121	168	726	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	17,7	12,7	156	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	30,2	40,5	260	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	10300	9740	1170	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	2,4	2,1	42,2	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	< LQ	0,2	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	1790	1690	539	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	3890	3200	33300	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	101	69	25	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	243	234	9970	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	98,1	98,5	92,8	%	0,1

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00140 B6 Echant. 29	16-00141 B6 Echant. 30	16-00142 B6 Echant. 31	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	10	6	7	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	27	< LQ	26	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	112	69	83	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	29,4	74,6	41,3	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	8	< LQ	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	32,3	53,6	41,7	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	99,8	99,8	99,9	%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 032/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B6 (Terres polluées)
Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 55
Date du rapport : 05.02.2016

Durée d´analyse : 08.01.2016 - 04.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00143 B6 Echant. 32	16-00144 B6 Echant. 33	16-00145 B6 Echant. 34	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	< LQ	6	19	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	15	49	340	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	53	47	70	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	69,3	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	36,2	24,2	832	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	50	< LQ	24	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	2,9	< LQ	24,1	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	0,6	1,2	< LQ	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	28	< LQ	2000	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	53	< LQ	4390	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	75	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	53,1	33,8	237	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	99,8	99,8	99,4	%	0,1

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00146 B6 Echant. 35	16-00147 B6 Echant. 36	16-00148 B6 Echant. 37	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	169	32	38	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	6450	482	1680	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	228	44	105	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	405	27,7	5,5	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	3840	1290	260	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	114	93	45	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	653	93,8	20,2	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	20,9	0,2	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	1900	317	1460	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	24500	869	1450	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	337	1000	24	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	812	151	205	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	96,6	97,5	95,8	%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 032/0116-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B6 (Terres polluées)
Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 55
Date du rapport : 05.02.2016

Durée d´analyse : 08.01.2016 - 04.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00149 B6 Echant. 38	16-00150 B6 Echant. 39	16-00151 B6 Echant. 40	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	108	192	59	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	420	1060	1150	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	119	91	59	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	5,4	94,4	132	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	393	1820	2220	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	153	70	< LQ	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	17,1	4,0	17,8	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	0,9	0,3	1,1	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	1520	289	538	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	3640	1120	4560	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	36	164	189	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	320	382	176	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	95,0	98,7	99,7	%	0,1

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00152 B6 Echant. 41	16-00153 B6 Echant. 42	16-00154 B6 Echant. 43	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	42	62	< LQ	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	228	31	< LQ	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	105	1480	8	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	1720	9,4	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	2010	186	< LQ	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	4340	3140	< LQ	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	7290	40,6	< LQ	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	2,1	1,7	0,6	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	1420	97	< LQ	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	8330	98200	< LQ	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	205	22	< LQ	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	32200	2310	20500	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	90,6	94,1	98,0	%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 032/0116-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B6 (Terres polluées)
Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 55
Date du rapport : 05.02.2016

Durée d´analyse : 08.01.2016 - 04.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00155 B6 Echant. 44	16-00156 B6 Echant. 45	16-00157 B6 Echant. 46	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	14	< LQ	42	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	105	< LQ	1560	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	152	49	75	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	7,8	< LQ	239	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	60,5	< LQ	296	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	123	< LQ	49	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	6,5	< LQ	71,5	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	12,5	0,4	3,9	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	42	< LQ	503	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	409	< LQ	7010	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	15	< LQ	22	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	807	353	292	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	99,6	90,1	98,5	%	0,1

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00158 B6 Echant. 47	16-00159 B6 Echant. 48	16-00160 B6 Echant. 49	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	64	92100	< LQ	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	28	188000	< LQ	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	188	3550	22	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	2050	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	5650	6280	< LQ	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	70	30400	446	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	584	8,5	43,9	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	1,5	2,2	0,2	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	389	90	< LQ	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	216	21700	< LQ	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	514	576	18	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	452	8550	9370	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	85,9	92,7	99,7	%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 032/0116-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B6 (Terres polluées)
Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 55
Date du rapport : 05.02.2016

Durée d´analyse : 08.01.2016 - 04.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00161 B6 Echant. 50	16-00162 B6 Echant. 51	16-00163 B6 Echant. 52	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	570	21	18	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	8470	507	36	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	14600	598	164	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	127	38,8	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	1870	996	832	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	6200	490	4730	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	72,3	257	5,8	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	4,8	1,0	0,2	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	748	1440	1470	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	12200	870	77	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	155	87	77	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	15600	11200	2320	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	98,8	96,1	97,6	%	0,1

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00164 B6 Echant. 53	16-00165 B6 Echant. 54	16-00166 B6 Echant. 55	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	26	543	209	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	570	97	97	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	97	9	24	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	3,0	< LQ	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	321	8900	5960	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	383	1130	940	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	152	113	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	0,3	0,2	< LQ	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	638	489	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	124	46	63	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	31	783	552	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	109	31,7	57,7	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	98,4	89,9	81,7	%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 032/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B6 (Terres polluées)
Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 55
Date du rapport : 05.02.2016

Durée d´analyse : 08.01.2016 - 04.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00167 B6 Echant. 56	16-00168 B6 Echant. 57	16-00169 B6 Echant. 58	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	5	6	426	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	28	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	458	1710	4430	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	4,1	311	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	< LQ	107	2360	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	29	48	1130	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	13,8	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	0,4	< LQ	0,4	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	25	< LQ	9990	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	41	< LQ	836	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	11	210	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	218	64,8	19100	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	90,1	99,4	96,8	%	0,1

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00170 B6 Echant. 59	16-00171 B6 Echant. 60	16-00172 B6 Echant. 61	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	1850	< LQ	< LQ	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	117	12	< LQ	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	579	402	21	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	9,8	< LQ	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	157000	95,0	< LQ	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	1350	54	< LQ	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	23,6	130	< LQ	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	123	0,8	0,5	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	1140	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	168	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	13900	9	< LQ	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	188	99,1	348	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	90,2	93,8	96,4	%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 032/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B6 (Terres polluées)
Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 55
Date du rapport : 05.02.2016

Durée d´analyse : 08.01.2016 - 04.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00173 B6 Echant. 62	16-00174 B6 Echant. 63	16-00175 B6 Echant. 64	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	< LQ	39	62	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	< LQ	64	234	mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	37	8	1290	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	87,6	< LQ	5,6	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	113	< LQ	189	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	222	< LQ	320	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	10,4	mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	0,6	0,3	0,3	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	29	< LQ	176	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	46	< LQ	160	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	11	< LQ	21	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	1430	< LQ	913	mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	97,8	87,4	100	%	0,1

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00176 B6 Echant. 65			Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	29			mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	18			mg/kg MS	10
Baryum	NF EN ISO 11885	1240			mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	3,3			mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	227			mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	1530			mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	14,1			mg/kg MS	2,0
Mercure	NF EN ISO 12846	0,2			mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	245			mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	234			mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	26			mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	516			mg/kg MS	20,0
Matières sèches	NF EN 14346	97,8			%	0,1

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° :	**L 032/0116-1**		
Projet :	Analyse d'échantillons de déchets type B6 (Terres polluées)		
Client :	MDPA		
Date réception :	05.01.2016	Durée d´analyse :	08.01.2016 - 04.02.2016
Prélevé par :	Livrés par transporteur	Nom préleveur :	
Nb échantillons :	55	Date prélèvement	
Date du rapport :	05.02.2016	Projet DMG n° :	1511-1232/3

Ce rapport ne peut etre reproduit partiellement sans l´accord du laboratoire Dr. Marx GmbH. Le présent rapport ne concerne que les échantillons soumis aux essais. Le laboratoire n´est pas responsable de la représentativité d´un échantillon dont il n´a pas assuré le prélèvement. Sauf accord particulier, les échantillons sont conservés pendant trois mois après réception.

Spiesen-Elversberg, le 05.02.2016

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

*	Paramètre non accrédité
< LQ	Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité	Unité

dr. marx GmbH
material testing and consulting

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN/EN ISO/IEC 17025:2005

Dr. Marx GmbH - Gewerbepark 1 - D-66583 Spiesen-Elversberg

MDPA
Mines de Potasse d`Alsace
M. ROMAN Jacky
Avenue Josephe Else

F-68310 Wittelsheim

Gewerbepark 1
D-66583 Spiesen-Elversberg
Tél : 0049 6821-9718-45
Fax : 0049 68 21 97 18 51

www.drmarxgmbh.de
E-Mail: chemie@drmarxgmbh.de

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19991-01-00

Vos références :	Nos références :	Date :
	CA	15. Januar 2016

Analyse d'échantillons de déchets type B10 (Résidus phytosanitaires non organiques)
Proiet DMG n° : 1511-1232/2

Monsieur,

Vous trouverez ci-joint le rapport d´essai n° L 110/1215-1 concernant les échantillons que vous nous avez confiés.

Cordialement,

J. Goettmann
Adjointe resp. département

Rapport n° : L 110/1215-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type B10 (Résidus phytosanitaires non organiques)

Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 2
Date du rapport : 15.01.2016

Durée d´analyse : 11.01.2016 - 15.01.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-22336 B10 Echant. 1	15-22337 B10 Echant. 2		Unité	Limite de quanti.
COT	NF EN 13137	3,37	2,13		% MS	0,20
Perte au feu à 550 °C	NF EN 15169*	30,2	5,2		% MS	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	155000	210000		mg/kg MS	1
Zinc	NF EN ISO 11885	31800	1360		mg/kg MS	2
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	2820	989		mg/L	0,004

Ce rapport ne peut etre reproduit partiellement sans l´accord du laboratoire Dr. Marx GmbH. Le présent rapport ne concerne que les échantillons soumis aux essais. Le laboratoire n´est pas responsable de la représentativité d´un échantillon dont il n´a pas assuré le prélèvement. Sauf accord particulier, les échantillons sont conservés pendant trois mois après réception.

Spiesen-Elversberg, le 15.01.2016

J. Goettmann
Adjointe resp. département

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

dr. marx GmbH
material testing and consulting

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN/EN ISO/IEC 17025:2005

Dr. Marx GmbH - Gewerbepark 1 - D-66583 Spiesen-Elversberg

MDPA
Mines de Potasse d`Alsace
M. ROMAN Jacky
Avenue Josephe Else

F-68310 Wittelsheim

Gewerbepark 1
D-66583 Spiesen-Elversberg
Tél : 0049 6821-9718-26
Fax : 0049 68 21 97 18 51

www.drmarxgmbh.de
E-Mail: chemie@drmarxgmbh.de

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19991-01-00

Vos références :	Nos références :	Date :
	CA	9. Dezember 2015

Analyse d'échantillons de déchets type C4 (Déchets chromiques)
Projet DMG n° : 1511-1232

Monsieur,

Vous trouverez ci-joint le rapport d´essai n° L 105/1115-1 concernant les échantillons que vous nous avez confiés.

Cordialement,

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

Rapport n° : L 105/1115-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type C4 (Déchets chromiques)

Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015
Prélevé par : Livrés par trasnsporteur
Nb échantillons : 8
Date du rapport : 09.12.2015

Durée d´analyse : 27.11.2015 - 09.12.2015
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-20996 C4 Echant. 1	15-20997 C4 Echant. 2	15-20998 C4 Echant. 3	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	98,5	98,0	95,0	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	1090	741	679	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	28,4	58,6	1530	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	19700	942	3220	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	4,0	15,2	93,5	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	68700	13400	36400	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	66400	859	852	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	8650	26	42	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	10,5	< LQ	1,6	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	29600	719	1110	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	7320	16300	87400	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	5330	1080	2960	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	3420	11400	1780	mg/kg MS	20
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	125	399	529	mg/L	0,01

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-20999 C4 Echant. 4	15-21000 C4 Echant. 5	15-21001 C4 Echant. 6	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	97,4	94,6	90,5	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	373	1370	481	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	20,8	63,8	57,8	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	1450	5440	4470	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	2,8	19,8	95,0	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	18500	45000	30700	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	3030	6490	9430	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	17	100	382	mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	0,2	62,1	16,7	mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	1100	4970	10000	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	3250	123000	25000	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	1460	3550	2420	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	580	9750	5450	mg/kg MS	20
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	926	659	714	mg/L	0,01

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° :	L 105/1115-1		
Projet :	Analyse d'échantillons de déchets type C4 (Déchets chromiques)		
Client :	MDPA		
Date réception :	09.11.2015	Durée d´analyse :	27.11.2015 - 09.12.2015
Prélevé par :	Livrés par trasnsporteur	Nom préleveur :	Client
Nb échantillons :	8	Date prélèvement	
Date du rapport :	09.12.2015	Projet DMG n° :	1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21002 C4 Echant. 7	15-21003 C4 Echant. 8		Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	99,9	99,9		%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	14	21		mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	17,4	14,5		mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	78	114		mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ		mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	542	734		mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	85	236		mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	5	40		mg/kg MS	2
Mercure	NF EN ISO 12846	4,1	< LQ		mg/kg MS	0,1
Nickel	NF EN ISO 11885	113	57		mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	226	81		mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	45	62		mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	67	96		mg/kg MS	20
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	1,15	20,4		mg/L	0,01

Ce rapport ne peut etre reproduit partiellement sans l´accord du laboratoire Dr. Marx GmbH. Le présent rapport ne concerne que les échantillons soumis aux essais. Le laboratoire n´est pas responsable de la représentativité d´un échantillon dont il n´a pas assuré le prélèvement. Sauf accord particulier, les échantillons sont conservés pendant trois mois après réception.

Spiesen-Elversberg, le 09.12.2015

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

dr. marx GmbH
material testing and consulting

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN/EN ISO/IEC 17025:2005

Dr. Marx GmbH - Gewerbepark 1 - D-66583 Spiesen-Elversberg

MDPA
Mines de Potasse d`Alsace
M. ROMAN Jacky
Avenue Josephe Else

F-68310 Wittelsheim

Gewerbepark 1
D-66583 Spiesen-Elversberg
Tél : 0049 6821-9718-26
Fax : 0049 68 21 97 18 51

www.drmarxgmbh.de
E-Mail: chemie@drmarxgmbh.de

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19991-01-00

Vos références :	Nos références :	Date :
	CA	2. Dezember 2015

Analyse d'échantillons de déchets type C8 (déchets de galvanisation)
Projet DMG n° : 1511-1232

Monsieur,

Vous trouverez ci-joint le rapport d´essai n° L 106/1115-1 concernant les échantillons que vous nous avez confiés.

Cordialement,

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

Rapport n° : L 106/1115-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type C8 (déchets de galvanisation)

Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 12
Date du rapport : 02.12.2015

Durée d´analyse : 27.11.2015 - 01.12.2015
Nom préleveur : Client
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-21004 C8 Echant. 1	15-21005 C8 Echant. 2	15-21006 C8 Echant. 3	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	87,5	90,2	89,5	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	< LQ	12	165	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	25,5	11,0	24,5	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	7940	235	1530	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	635	5,5	593	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	1380	602	11000	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	7430	36900	7810	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	8,01	20,0	326	mg/kg MS	2,00
Mercure	NF EN ISO 12846	0,798	1,26	1,75	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	77800	871	21100	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	985	206	2540	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	114	69	973	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	4720	2210	11500	mg/kg MS	20

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-21007 C8 Echant. 4	15-21008 C8 Echant. 5	15-21009 C8 Echant. 6	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	91,7	96,5	89,2	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	157	10	512	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	22,2	60,0	378	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	1360	4380	151	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	36,8	< LQ	6,4	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	1170	377	34400	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	13200	445	618	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	33,6	23,2	16,8	mg/kg MS	2,00
Mercure	NF EN ISO 12846	1,00	1,79	< LQ	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	5150	482	2760	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	3420	146	24	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	92	36	2760	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	28900	39100	5300	mg/kg MS	20

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 106/1115-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type C8 (déchets de galvanisation)
Client : MDPA
Date réception : 09.11.2015 — Durée d´analyse : 27.11.2015 - 01.12.2015
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur : Client
Nb échantillons : 12 — Date prélèvement
Date du rapport : 02.12.2015 — Projet DMG n° : 1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21010 C8 Echant. 7	15-21011 C8 Echant. 8	15-21012 C8 Echant. 9	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	93,7	91,5	88,6	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	409	30	56	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	82,6	75,8	44,1	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	160	1020	415	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	6,3	3,9	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	17900	1440	3760	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	481	8310	3040	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	36,1	35,5	141	mg/kg MS	2,00
Mercure	NF EN ISO 12846	0,243	157	0,665	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	4200	5810	4650	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	58	29500	185	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	2220	149	341	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	7760	15100	10000	mg/kg MS	20

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-21013 C8 Echant. 10	15-21014 C8 Echant. 11	15-21015 C8 Echant. 12	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	79,3	87,3	94,3	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	45	6	< LQ	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	132	26,7	< LQ	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	358	691	24	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	342	165	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	2940	584	416	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	29600	37500	543	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	70,0	142	< LQ	mg/kg MS	2,00
Mercure	NF EN ISO 12846	0,634	6,77	< LQ	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	16700	3330	44100	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	800	972	69	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	321	98	39	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	1650	11800	111	mg/kg MS	20

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° :	L 106/1115-1		
Projet :	Analyse d'échantillons de déchets type C8 (déchets de galvanisation)		
Client :	MDPA		
Date réception :	09.11.2015	Durée d´analyse :	27.11.2015 - 01.12.2015
Prélevé par :	Livrés par transporteur	Nom préleveur :	Client
Nb échantillons :	12	Date prélèvement	
Date du rapport :	02.12.2015	Projet DMG n° :	1511-1232

Ce rapport ne peut etre reproduit partiellement sans l´accord du laboratoire Dr. Marx GmbH. Le présent rapport ne concerne que les échantillons soumis aux essais. Le laboratoire n´est pas responsable de la représentativité d´un échantillon dont il n´a pas assuré le prélèvement. Sauf accord particulier, les échantillons sont conservés pendant trois mois après réception.

Spiesen-Elversberg, le 02.12.2015

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

*	Paramètre non accrédité
< LQ	Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité	Unité

dr.marx GmbH
material testing and consulting

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN/EN ISO/IEC 17025:2005

Dr. Marx GmbH - Gewerbepark 1 - D-66583 Spiesen-Elversberg

MDPA
Mines de Potasse d`Alsace
M. ROMAN Jacky
Avenue Josephe Else

F-68310 Wittelsheim

Gewerbepark 1
D-66583 Spiesen-Elversberg
Tél : 0049 6821-9718-26
Fax : 0049 68 21 97 18 51

www.drmarxgmbh.de
E-Mail: chemie@drmarxgmbh.de

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19991-01-00

Vos références :	Nos références :	Date :
	CA	29. Januar 2016

Analyse d'échantillons de déchets type D7 (Résidus de l'industrie)
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Monsieur,

Vous trouverez ci-joint le rapport d´essai n° L 109/1215-1 concernant les échantillons que vous nous avez confiés.

Cordialement,

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

Rapport n° : **L 109/1215-1**

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type D7 (Résidus de l'industrie)

Client : MDPA
Date réception : 09.12.2015
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 4
Date du rapport : 29.01.2016

Durée d´analyse : 13.01.2016 - 29.01.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/2

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-22332 D7 Echant. 1	15-22333 D7 Echant. 4	15-22334 D7 Echant. 5	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	100	100	99,9	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	< LQ	50	1	mg/kg MS	1
Béryllium	NF EN ISO 11885	0,982	0,100	< LQ	mg/kg MS	0,100
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	0,0804	< LQ	0,0671	mg/L	0,0040

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	15-22335 D7 Echant. 6			Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	94,0			%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	5			mg/kg MS	1
Béryllium	NF EN ISO 11885	157			mg/kg MS	0,100
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Arsenic	NF EN ISO 11885	0,0965			mg/L	0,0040

Ce rapport ne peut etre reproduit partiellement sans l´accord du laboratoire Dr. Marx GmbH. Le présent rapport ne concerne que les échantillons soumis aux essais. Le laboratoire n´est pas responsable de la représentativité d´un échantillon dont il n´a pas assuré le prélèvement. Sauf accord particulier, les échantillons sont conservés pendant trois mois après réception.

Spiesen-Elversberg, le 29.01.2016

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

dr. marx GmbH
material testing and consulting

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN/EN ISO/IEC 17025:2005

Dr. Marx GmbH - Gewerbepark 1 - D-66583 Spiesen-Elversberg

MDPA
Mines de Potasse d`Alsace
M. ROMAN Jacky
Avenue Josephe Else

F-68310 Wittelsheim

Gewerbepark 1
D-66583 Spiesen-Elversberg
Tél : 0049 6821-9718-26
Fax : 0049 68 21 97 18 51

www.drmarxgmbh.de
E-Mail: chemie@drmarxgmbh.de

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19991-01-00

Vos références :	Nos références :	Date :
	CA	8. Dezember 2015

Analyse d'échantillons de déchets type D12 (déchets de laboratoire)
Projet DMG n° : 1511-1232

Monsieur,

Vous trouverez ci-joint le rapport d´essai n° L 104/1115-1 concernant les échantillons que vous nous avez confiés.

Cordialement,

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

Rapport n° : L 104/1115-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type D12 (déchets de laboratoire)

Client :	MDPA		
Date réception :	09.11.2015	Durée d´analyse :	02.12.2015 - 04.12.2015
Prélevé par :	Livrés par trasnsporteur	Nom préleveur :	Client
Nb échantillons :	5	Date prélèvement	
Date du rapport :	08.12.2015	Projet DMG n° :	1511-1232

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-20991 D12 Echant. 1	15-20992 D12 Echant. 2	15-20993 D12 Echant. 3	Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	93,1	90,6	93,6	%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	1,0	mg/kg MS	0,4
Arsenic	NF EN ISO 11885	< LQ	3	2	mg/kg MS	1
Baryum	NF EN ISO 11885	21,0	21,0	82,0	mg/kg MS	0,7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	0,31	mg/kg MS	0,25
Chrome	NF EN ISO 11885	5,67	4,11	8,57	mg/kg MS	2,00
Cuivre	NF EN ISO 11885	7,46	6,07	10,1	mg/kg MS	2,00
Molybdène	NF EN ISO 11885	0,736	0,345	0,357	mg/kg MS	0,200
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	0,06	0,21	mg/kg MS	0,01
Nickel	NF EN ISO 11885	495	4	10	mg/kg MS	2
Plomb	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	33	mg/kg MS	2
Sélénium	NF EN ISO 11885	1,71	1,60	1,80	mg/kg MS	0,60
Zinc	NF EN ISO 11885	12,6	11,3	35,4	mg/kg MS	2,0

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	15-20994 D12 Echant. 5	15-20995 D12 Echant. 6		Unité	Limite de quanti.
Matières sèches	NF EN 14346	93,1	87,1		%	0,1
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	15300	14600		mg/kg MS	0,4
Arsenic	NF EN ISO 11885	67600	29700		mg/kg MS	1
Baryum	NF EN ISO 11885	1950	1810		mg/kg MS	0,7
Cadmium	NF EN ISO 11885	15300	1610		mg/kg MS	0,25
Chrome	NF EN ISO 11885	673	284		mg/kg MS	2,00
Cuivre	NF EN ISO 11885	483	636		mg/kg MS	2,00
Molybdène	NF EN ISO 11885	82,0	3640		mg/kg MS	0,200
Mercure	NF EN ISO 12846	66500	5110		mg/kg MS	0,01
Nickel	NF EN ISO 11885	67	28		mg/kg MS	2
Plomb	NF EN ISO 11885	116000	95100		mg/kg MS	2
Sélénium	NF EN ISO 11885	969	5660		mg/kg MS	0,60
Zinc	NF EN ISO 11885	726	5440		mg/kg MS	2,0

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° :	L 104/1115-1		
Projet :	Analyse d'échantillons de déchets type D12 (déchets de laboratoire)		
Client :	MDPA		
Date réception :	09.11.2015	Durée d´analyse :	02.12.2015 - 04.12.2015
Prélevé par :	Livrés par trasnsporteur	Nom préleveur :	Client
Nb échantillons :	5	Date prélèvement	
Date du rapport :	08.12.2015	Projet DMG n° :	1511-1232

Ce rapport ne peut etre reproduit partiellement sans l´accord du laboratoire Dr. Marx GmbH. Le présent rapport ne concerne que les échantillons soumis aux essais. Le laboratoire n´est pas responsable de la représentativité d´un échantillon dont il n´a pas assuré le prélèvement. Sauf accord particulier, les échantillons sont conservés pendant trois mois après réception.

Spiesen-Elversberg, le 08.12.2015

Dipl. Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

*	Paramètre non accrédité
< LQ	Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité	Unité

dr. marx GmbH
material testing and consulting

Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN/EN ISO/IEC 17025:2005

Dr. Marx GmbH - Gewerbepark 1 - D-66583 Spiesen-Elversberg

MDPA
Mines de Potasse d`Alsace
M. ROMAN Jacky
Avenue Josephe Else

F-68310 Wittelsheim

Gewerbepark 1
D-66583 Spiesen-Elversberg
Tél : 0049 6821-9718-26
Fax : 0049 68 21 97 18 51

www.drmarxgmbh.de
E-Mail: chemie@drmarxgmbh.de

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19991-01-00

Vos références :	Nos références :	Date :
	CA	20. Januar 2016

Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Monsieur,

Vous trouverez ci-joint le rapport d´essai n° L 031/0116-1 concernant les échantillons que vous nous avez confiés.

Cordialement,

SV J Goettmann

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

Rapport n° : L 031/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)

Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 20
Date du rapport : 20.01.2016

Durée d´analyse : 18.01.2016 - 19.01.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00102 E9 Echant. 1	16-00103 E9 Echant. 3	16-00104 E9 Echant. 4	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	< LQ	224	568	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	76,9	< LQ	< LQ	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	240	128	507	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	36,4	347	3,3	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	35	193	1170	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	35,1	2910	314	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	33,9	< LQ	188	mg/kg MS	20,0
Mercure	NF EN ISO 12846	0,209	0,663	0,167	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	9310	214	3710	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	444	44100	275	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	32,2	17,2	111	mg/kg MS	6,0
Zinc	NF EN ISO 11885	995	55800	1340	mg/kg MS	20

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00105 E9 Echant. 5	16-00106 E9 Echant. 6	16-00107 E9 Echant. 7	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	131	165	17	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	32,0	77,3	79,0	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	1100	924	1570	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	7,1	45,6	4,3	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	558	208	59	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	315	300	88,0	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	53,6	< LQ	39,0	mg/kg MS	20,0
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	0,856	< LQ	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	1120	39	520	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	336	803	95	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	53,8	26,2	6,8	mg/kg MS	6,0
Zinc	NF EN ISO 11885	1190	4560	265	mg/kg MS	20

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 031/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 20
Date du rapport : 20.01.2016

Durée d´analyse : 18.01.2016 - 19.01.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00108 E9 Echant. 8	16-00109 E9 Echant. 9	16-00110 E9 Echant. 10	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	588	15	< LQ	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	141	10,6	< LQ	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	732	1960	< LQ	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	198	18,6	5,4	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	273	561	21	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	623	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	40,6	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20,0
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	0,521	0,518	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	97	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	70500	61	64	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	174	50,7	< LQ	mg/kg MS	6,0
Zinc	NF EN ISO 11885	127000	3060	57	mg/kg MS	20

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00111 E9 Echant. 11	16-00112 E9 Echant. 12	16-00113 E9 Echant. 13	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	28	358	412	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	12,8	20,9	25,0	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	693	1920	1500	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	60,2	62,2	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	99	235	239	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	979	5820	4650	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	20,9	< LQ	mg/kg MS	20,0
Mercure	NF EN ISO 12846	0,345	< LQ	2,88	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	60	123	105	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	97	7600	8320	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	16,0	25,4	24,0	mg/kg MS	6,0
Zinc	NF EN ISO 11885	1120	8580	8340	mg/kg MS	20

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 031/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Durée d´analyse : 18.01.2016 - 19.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nom préleveur :
Nb échantillons : 20
Date prélèvement
Date du rapport : 20.01.2016
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00114 E9 Echant. 14	16-00115 E9 Echant. 15	16-00116 E9 Echant. 16	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	8	4	< LQ	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	244	273	47,6	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	270	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	3,5	3,8	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	100	94	< LQ	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20,0
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	< LQ	0,102	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	134	118	22	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	9,0	8,4	< LQ	mg/kg MS	6,0
Zinc	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	71	mg/kg MS	20

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00117 E9 Echant. 17	16-00118 E9 Echant. 18	16-00119 E9 Echant. 19	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	631	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	16,9	21,8	42,8	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	119	< LQ	769	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	40,1	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	35	< LQ	419	mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	20,0	< LQ	367	mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	1640	< LQ	117	mg/kg MS	20,0
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	0,264	< LQ	mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	55	mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	703	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	42,8	mg/kg MS	6,0
Zinc	NF EN ISO 11885	56	28	12800	mg/kg MS	20

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 031/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 05.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 20
Date du rapport : 20.01.2016

Durée d´analyse : 18.01.2016 - 19.01.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/3

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00120 E9 Echant. 20	16-00121 E9 Echant. 21		Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	687	603		mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	50,9	65,2		mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	871	619		mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	33,3	52,6		mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	310	236		mg/kg MS	20
Cuivre	NF EN ISO 11885	283	511		mg/kg MS	20,0
Molybdène	NF EN ISO 11885	32,0	45,7		mg/kg MS	20,0
Mercure	NF EN ISO 12846	0,481	0,299		mg/kg MS	0,100
Nickel	NF EN ISO 11885	57	61		mg/kg MS	20
Plomb	NF EN ISO 11885	313	1790		mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	32,6	24,5		mg/kg MS	6,0
Zinc	NF EN ISO 11885	12900	20300		mg/kg MS	20

Ce rapport ne peut etre reproduit partiellement sans l´accord du laboratoire Dr. Marx GmbH. Le présent rapport ne concerne que les échantillons soumis aux essais. Le laboratoire n´est pas responsable de la représentativité d´un échantillon dont il n´a pas assuré le prélèvement. Sauf accord particulier, les échantillons sont conservés pendant trois mois après réception.

Spiesen-Elversberg, le 20.01.2016

SV DGoettmann

Dipl.-Chem. A. Ewen
Responsable du laboratoire

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

dr.marx GmbH
material testing and consulting
Akkreditiertes Prüflaboratorium
nach DIN/EN ISO/IEC 17025:2005

Dr. Marx GmbH - Gewerbepark 1 - D-66583 Spiesen-Elversberg

MDPA
Mines de Potasse d`Alsace
M. ROMAN Jacky
Avenue Josephe Else

F-68310 Wittelsheim

Gewerbepark 1
D-66583 Spiesen-Elversberg
Tél : 0049 6821-9718-45
Fax : 0049 68 21 97 18 51

www.drmarxgmbh.de
E-Mail: chemie@drmarxgmbh.de

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19991-01-00

Vos références :	Nos références :	Date :
	CA	23. Februar 2016

Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Projet DMG n° : 1511-1232/4

Monsieur,

Vous trouverez ci-joint le rapport d´essai n° L 256/0116-1 concernant les échantillons que vous nous avez confiés.

Cordialement,

J. Goettmann
Adjointe resp. département

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)

Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 62
Date du rapport : 23.02.2016

Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00784 E9 Echant. 22	16-00785 E9 Echant. 23	16-00786 E9 Echant. 24	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	139	163	190	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	14,9	22,6	33,9	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	457	483	483	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	65,9	73,6	98,8	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	78,1	81,0	83,5	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	259	308	352	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	6,74	16,0	14,0	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	71,8	35,6	112	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	1300	1470	1700	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	9	14	14	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	4790	5320	6710	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	93,4	92,1	92,7	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		0,158	1,02	0,880	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	0,2	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	0,2	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	0,5	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,158	1,92	0,880	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)				ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00787 E9 Echant. 25	16-00788 E9 Echant. 26	16-00789 E9 Echant. 27	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	134	162	169	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	23,9	26,4	21,8	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	308	393	274	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	75,1	87,7	88,7	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	405	56,9	63,7	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	205	269	292	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	9,89	14,6	12,2	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	102	113	29,3	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	1320	1830	1580	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	37	10	10	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	5560	7640	6150	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	94,4	90,8	92,3	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	0,230	0,430	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,230	0,430	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	0,02	0,04	0,02	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)		658	936	ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00790 E9 Echant. 28	16-00791 E9 Echant. 29	16-00792 E9 Echant. 30	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	164	153	149	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	17,3	30,7	29,1	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	294	410	395	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	85,1	99,5	106	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	62,9	62,0	66,3	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	323	315	416	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	12,5	8,82	11,1	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	30,0	86,2	113	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	1610	1770	1990	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	10	12	12	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	6970	6630	6900	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	92,8	94,9	91,4	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	0,310	0,300	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,310	0,300	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	< LQ	< LQ	0,38	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)	367			ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'Incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 62
Date du rapport : 23.02.2016

Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00793 E9 Echant. 31	16-00794 E9 Echant. 32	16-00795 E9 Echant. 33	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	146	137	33	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	20,3	17,2	< LQ	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	343	351	296	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	83,5	102	108	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	66,0	70,5	118	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	311	362	545	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	70	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	11,0	12,3	< LQ	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	49,7	41,1	176	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	1510	1520	392	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	11	13	12	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	5820	5810	1570	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	90,5	92,0	94,6	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	0,550	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	0,1	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	0,3	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,950	0,00	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	0,10	< LQ	2,10	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)				ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00796 E9 Echant. 34	16-00797 E9 Echant. 35	16-00798 E9 Echant. 36	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	4	11	< LQ	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	15,6	< LQ	< LQ	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	587	295	289	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	2,6	34,4	< LQ	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	54,8	66,7	34,5	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	319	315	175	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	348	462	63	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	2,24	0,88	2,11	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	36,7	548	324	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	236	113	67	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	7	8	< LQ	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	1040	1420	778	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	90,5	93,7	94,5	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,00	0,00	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	0,05	0,05	0,01	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)				ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00799 E9 Echant. 37	16-00800 E9 Echant. 38	16-00801 E9 Echant. 39	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	7	43	192	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	36,8	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	511	696	14	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	9,3	99,5	36,8	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	70,7	270	1220	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	305	837	160	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	65	120	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	3,93	2,46	1,32	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	350	735	< LQ	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	268	407	1430	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	8	25	97	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	3490	3970	2500	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	99,3	98,9	97,5	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,00	0,00	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	0,04	0,07	50,4	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)				ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00802 E9 Echant. 40	16-00803 E9 Echant. 41	16-00804 E9 Echant. 42	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	684	1200	794	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	94,0	19,6	33,6	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	183	1520	19	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	35,1	9,9	25,7	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	688	236	291	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	379	88	129	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	70	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	2,95	1,20	1,86	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	22,0	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	1660	3740	1360	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	57	20	24	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	3330	4850	2610	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	97,5	83,7	92,8	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		0,1	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		0,3	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		0,4	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,800	0,00	0,00	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	22,5	7,49	5,63	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)	366			ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00805 E9 Echant. 43	16-00806 E9 Echant. 44	16-00807 E9 Echant. 45	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	34	42	586	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	15,3	22,2	36,8	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	< LQ	14	43	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	12,6	27,6	67,7	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	627	592	628	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	39	78	484	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	< LQ	1,19	1,28	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	653	957	3400	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	50	48	50	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	518	1550	10900	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	90,1	95,0	97,5	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,00	0,00	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	44,2	37,6	6,28	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)				ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1
Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00808 E9 Echant. 46	16-00809 E9 Echant. 47	16-00810 E9 Echant. 48	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	129	145	23	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	20,6	22,2	< LQ	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	15	16	12	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	26,0	28,9	9,1	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	310	288	117	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	632	241	48	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	0,82	1,44	0,66	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	1430	813	149	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	25	24	10	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	2580	3740	319	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	92,5	95,3	82,2	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,00	0,00	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	14,3	4,43	3,02	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)				ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00811 E9 Echant. 49	16-00812 E9 Echant. 50	16-00813 E9 Echant. 51	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	209	159	198	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	22,9	22,3	26,6	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	446	817	653	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	128	76,1	90,0	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	77,4	114	109	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	441	401	371	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	28	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	5,98	5,07	6,12	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	29,8	60,1	32,3	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	2200	1350	1900	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	13	19	18	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	7950	6170	6700	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	95,9	95,6	96,0	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,00	0,00	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)				ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00814 E9 Echant. 52	16-00815 E9 Echant. 53	16-00816 E9 Echant. 54	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	232	324	308	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	22,5	26,9	25,3	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	484	431	351	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	101	131	127	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	91,0	77,9	62,0	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	460	433	401	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	3,87	7,00	6,98	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	31,4	26,1	< LQ	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	1840	2490	2520	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	20	16	9	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	6970	8100	8340	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	98,2	95,5	94,0	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ	0,190	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	0,1	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	< LQ	0,1	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,00	0,390	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)		1919	1547	ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00817 E9 Echant. 55	16-00818 E9 Echant. 56	16-00819 E9 Echant. 57	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	255	182	364	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	23,9	24,8	27,2	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	417	431	316	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	163	97,1	154	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	71,5	64,4	52,0	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	449	408	423	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	7,86	4,54	6,29	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	20,3	21,2	< LQ	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	2270	1940	2710	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	12	12	9	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	9440	6540	9870	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	93,4	94,2	93,6	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,00	0,00	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	< LQ	< LQ	< LQ	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)	1155			ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : **L 256/0116-1**

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00820 E9 Echant. 58	16-00821 E9 Echant. 59	16-00822 E9 Echant. 60	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	280	107	150	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	23,9	46,0	55,2	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	276	967	3530	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	130	32,5	17,5	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	77,6	261	429	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	406	436	740	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	< LQ	553	1520	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	6,62	3,61	3,28	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	21,5	437	114	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	2570	2650	4440	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	12	31	46	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	7910	6320	6850	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	97,0	88,9	94,3	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,00	0,00	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	< LQ	0,76	0,49	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)				ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00823 E9 Echant. 61	16-00824 E9 Echant. 62	16-00825 E9 Echant. 63	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	163	50	186	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	30,3	34,4	45,0	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	1100	297	943	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	35,1	52,8	25,8	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	404	379	336	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	604	473	571	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	580	213	512	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	4,77	9,81	1,90	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	114	67,3	98,5	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	2630	1620	3770	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	41	35	35	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	5200	3830	7270	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	95,2	91,8	93,0	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		0,1	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,100	0,00	0,00	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	0,46	1,63	0,75	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)	763	1586	303	ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016
Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nom préleveur :
Nb échantillons : 62
Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016
Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00826 E9 Echant. 64	16-00827 E9 Echant. 65	16-00828 E9 Echant. 66	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	63	48	95	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	30,0	47,8	30,3	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	1140	856	1460	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	70,2	15,5	39,5	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	563	344	461	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	824	674	1220	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	973	824	762	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	8,98	15,2	24,9	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	1760	407	260	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	4130	2780	3420	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	58	34	44	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	10700	7400	6650	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	90,4	92,3	91,3	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	0,162	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,162	0,00	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	0,78	0,73	0,75	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)	89.8			ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00829 E9 Echant. 67	16-00830 E9 Echant. 68	16-00831 E9 Echant. 69	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	153	68	90	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	68,3	96,6	175	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	796	349	880	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	13,0	45,8	7,2	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	500	178	161	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	533	1010	449	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	546	727	217	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	4,74	8,72	2,33	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	457	170	413	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	3890	2000	1350	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	47	23	17	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	5930	5060	4400	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	88,1	93,4	92,9	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	< LQ	0,2	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,00	0,200	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	1,06	0,14	1,97	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)				ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : **L 256/0116-1**

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00832 E9 Echant. 70	16-00833 E9 Echant. 71	16-00834 E9 Echant. 72	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	112	50	36	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	26,9	68,3	38,4	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	1870	480	399	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	38,2	126	14,5	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	549	166	176	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	581	1200	1690	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	251	584	682	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	3,75	21,4	3,44	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	560	199	523	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	2530	2870	2550	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	53	19	19	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	11000	7730	6100	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	93,1	96,1	92,2	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	0,1	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	0,3	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	0,2	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	0,5	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	0,5	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	1,0	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	2,60	0,00	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	1,82	0,58	0,17	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)				ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00835 E9 Echant. 73	16-00836 E9 Echant. 74	16-00837 E9 Echant. 75	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	51	43	31	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	41,6	28,7	20,2	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	764	650	494	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	13,4	13,5	16,7	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	249	237	160	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	1240	1140	846	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	1760	1040	801	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	2,48	1,82	10,1	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	241	607	232	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	1650	2620	2280	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	30	28	22	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	7970	13500	6360	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	94,1	94,8	93,1	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	0,2	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	0,4	0,2	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	0,3	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,900	0,200	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	0,06	0,22	0,61	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)				ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : **L 256/0116-1**

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00838 E9 Echant. 76	16-00839 E9 Echant. 77	16-00840 E9 Echant. 78	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	116	92	55	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	22,4	27,5	21,0	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	1660	735	537	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	12,6	13,3	11,4	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	266	133	330	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	817	792	1000	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	651	481	165	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	2,25	2,84	4,05	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	196	47,9	209	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	3750	2470	1890	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	31	15	38	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	7450	5550	3020	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	93,1	84,5	92,0	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,00	0,00	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	1,02	0,49	0,73	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)				ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur
Nb échantillons : 62
Date du rapport : 23.02.2016

Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Nom préleveur :
Date prélèvement
Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : Solide

Paramètre	Méthode	16-00841 E9 Echant. 79	16-00842 E9 Echant. 80	16-00843 E9 Echant. 81	Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	40	132	83	mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	30,1	25,4	34,9	mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	801	1640	1860	mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	13,8	15,6	17,0	mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	271	264	395	mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	528	769	783	mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	2040	661	3070	mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	1,78	12,1	13,3	mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	180	128	165	mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	2490	4180	2020	mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	28	28	43	mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	4470	14200	8650	mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	89,5	93,4	93,5	%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,1
Chrysène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		< LQ	< LQ	< LQ	mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		0,00	0,00	0,00	mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	0,45	1,90	0,38	mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)				ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° : L 256/0116-1

Projet : Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)
Client : MDPA
Date réception : 28.01.2016 — Durée d´analyse : 04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par : Livrés par transporteur — Nom préleveur :
Nb échantillons : 62 — Date prélèvement
Date du rapport : 23.02.2016 — Projet DMG n° : 1511-1232/4

Matrice : **Solide**

Paramètre	Méthode	16-00844 E9 Echant. 82	16-00845 E9 Echant. 83		Unité	Limite de quanti.
Minéralisation eau régale	NF EN 13657				-	
Antimoine	NF EN ISO 11885	72	325		mg/kg MS	4
Arsenic	NF EN ISO 11885	25,7	59,6		mg/kg MS	10,0
Baryum	NF EN ISO 11885	983	1430		mg/kg MS	7
Cadmium	NF EN ISO 11885	15,1	43,7		mg/kg MS	2,5
Chrome	NF EN ISO 11885	379	357		mg/kg MS	20,0
Cuivre	NF EN ISO 11885	611	834		mg/kg MS	20
Molybdène	NF EN ISO 11885	265	2180		mg/kg MS	20
Mercure	NF EN ISO 12846	2,94	24,4		mg/kg MS	0,10
Nickel	NF EN ISO 11885	309	2210		mg/kg MS	20,0
Plomb	NF EN ISO 11885	2600	3530		mg/kg MS	20
Sélénium	NF EN ISO 11885	43	38		mg/kg MS	6
Zinc	NF EN ISO 11885	8070	11500		mg/kg MS	20
Matières sèches	NF EN 14346	91,0	92,3		%	0,1
HAP selon NF ISO 18287						
Naphtalène		< LQ	< LQ		mg/kg MS	0,150
Acénaphtylène		< LQ	< LQ		mg/kg MS	0,15
Acénaphtène		< LQ	< LQ		mg/kg MS	0,1
Fluorène		< LQ	< LQ		mg/kg MS	0,1
Phénanthrène		0,4	0,2		mg/kg MS	0,1
Anthracène		< LQ	< LQ		mg/kg MS	0,1
Fluoranthène		1,4	0,6		mg/kg MS	0,1
Pyrène		1,6	0,7		mg/kg MS	0,2
Benzo(a)anthracène		< LQ	< LQ		mg/kg MS	0,1
Chrysène		0,23	< LQ		mg/kg MS	0,15
Benzo(b)fluoranthène		0,6	< LQ		mg/kg MS	0,4
Benzo(k)fluoranthène		< LQ	< LQ		mg/kg MS	0,4
Benzo(a)pyrène		0,2	< LQ		mg/kg MS	0,2
Indéno(1,2,3-c,d)pyrène		0,3	< LQ		mg/kg MS	0,3
Dibenzo(a,h)anthracène		< LQ	< LQ		mg/kg MS	0,2
Benzo(g,h,i)pérylène		0,8	0,6		mg/kg MS	0,4
Somme des concentrations des comp. quantifiés		5,53	2,10		mg/kg MS	
Lixiviation 1 x 24h	NF EN 12457-2				-	
Chrome VI	DIN 38405-D24	0,11	0,16		mg/L	0,01
PCDD/PCDF (TEQ-OMS 2005)	VDI 3499 Bl.1 (SST)				ng/kg MS	3,17

* Paramètre non accrédité
< LQ Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité Unité

Rapport n° :	**L 256/0116-1**		
Projet :	Analyse d'échantillons de déchets type E9 (Résidus d'incinération)		
Client :	MDPA		
Date réception :	28.01.2016	Durée d´analyse :	04.02.2016 - 23.02.2016
Prélevé par :	Livrés par transporteur	Nom préleveur :	
Nb échantillons :	62	Date prélèvement	
Date du rapport :	23.02.2016	Projet DMG n° :	1511-1232/4

Ce rapport ne peut etre reproduit partiellement sans l´accord du laboratoire Dr. Marx GmbH. Le présent rapport ne concerne que les échantillons soumis aux essais. Le laboratoire n´est pas responsable de la représentativité d´un échantillon dont il n´a pas assuré le prélèvement. Sauf accord particulier, les échantillons sont conservés pendant trois mois après réception.

Spiesen-Elversberg, le 23.02.2016

J. Goettmann
Adjointe resp. département

*	Paramètre non accrédité
< LQ	Résultat inférieur à la limite de quantification
Unité	Unité

ANNEXE 3 Résultats des analyses réalisées par Agrolab dans le cadre de la tierce-expertise

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

MDPA
Avenue Joseph Else - BP 50
68310 WITTELSHEIM
FRANCE

Date	22.01.2016
N° Client	35007942
N° commande	555094

RAPPORT D'ANALYSES

***N° Cde* 555094 Déchets**

Client	35007942 MDPA
Référence	MDPA-69310-211215-77-V02-34131
Date de validation	13.01.16
Prélèvement par:	Client

Madame, Monsieur

Nous avons le plaisir de vous adresser ci-joint le rapport définitif des analyses chimiques provenant du laboratoire pour votre dossier en référence.
Sauf avis contraire, les analyses accréditées selon la norme EN ISO CEI 17025 ont été effectuées conformément aux méthodes de recherche citées dans les versions les plus actuelles de nos listes de prestations des Comités d'Accréditation Néerlandais (RVA), reconnus Cofrac, sous les numéro L005.
Si vous désirez recevoir de plus amples informations concernant le degré d'incertitudes d'une méthode de mesure déterminée, nous pouvons vous les fournir sur demande.
Nous signalons que le certificat d'analyses ne pourra être reproduit que dans sa totalité.
Nous vous informons que seules les conditions générales de AL-West, déposées à la Chambre du Commerce et de l'Industrie de Deventer, sont en vigueur.
Au cas où vous souhaiteriez recevoir des renseignements complémentaires, nous vous prions de prendre contact avec le service après-vente.

En vous remerciant pour la confiance que vous nous témoignez, nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur l'expression de nos sincères salutations.

Respectueusement,

AL-West B.V. Mme Hélène Lemasson, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8109790-FR-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **555094 Déchets**

N° échant.	*Prélèvement*	*Nom d'échantillon*
430530	Inconnu	9 - B5
430531	Inconnu	13 - B5
430532	Inconnu	14 - B5

	Unité	430530 9 - B5	430531 13 - B5	430532 14 - B5
Prétraitement des échantillons				
Matière sèche	%	**100**	**100**	**100**
Prétraitement pour analyses des métaux				
Minéralisation à l'eau régale		**++**	**++**	**++**
Métaux				
Antimoine (Sb)	mg/kg Ms	**5,8**	**1,1**	**<0,5**
Arsenic (As)	mg/kg Ms	**24**	**24**	**20**
Baryum (Ba)	mg/kg Ms	**130**	**110**	**78**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	**180**	**3,8**	**19**
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	**180**	**42**	**40**
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	**1200**	**17**	**19**
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	**10300**	**1010**	**765**
Molybdène (Mo)	mg/kg Ms	**21**	**1,2**	**<1,0**
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	**440**	**33**	**28**
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	**2400**	**46**	**37**
Sélénium (Se)	mg/kg Ms	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	**490**	**620**	**770**

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Début des analyses: 15.01.2016
Fin des analyses: 22.01.2016

Les résultats d''analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon. .

AL-West B.V. Mme Hélène Lemasson, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé Ceci est en accord avec les prescriptions de la NF EN ISO/IEC 17025:2005 pour les rapports simplifiés. Il est valide avec la signature digitale.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **555094 Déchets**

Liste des méthodes

Matière solide

conforme NEN 6961/NEN-EN-ISO 15587-1: Minéralisation à l'eau régale

EN-ISO 11885: Cuivre (Cu) Chrome (Cr) Nickel (Ni) Antimoine (Sb) Sélénium (Se) Arsenic (As) Plomb (Pb) Baryum (Ba) Cadmium (Cd) Zinc (Zn) Molybdène (Mo)

ISO 16772: Mercure (Hg)

ISO11465; EN12880: Matière sèche

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 555094

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Des écarts aux prescriptions des protocoles analytiques ont été observés. Ces différences peuvent affecter la fiabilité des résultats sur les échantillons mentionnés ci-après.

430530 La date d'échantillonnage est inconnue.
430531 La date d'échantillonnage est inconnue.
430532 La date d'échantillonnage est inconnue.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

MDPA
Avenue Joseph Else - BP 50
68310 WITTELSHEIM
FRANCE

Date	25.01.2016
N° Client	35007942
N° commande	555103

RAPPORT D'ANALYSES

***N° Cde* 555103 Déchets**

Client	35007942 MDPA
Référence	MDPA-69310-211215-77-V02-34131
Date de validation	13.01.16
Prélèvement par:	Client

Madame, Monsieur

Nous avons le plaisir de vous adresser ci-joint le rapport définitif des analyses chimiques provenant du laboratoire pour votre dossier en référence.
Sauf avis contraire, les analyses accréditées selon la norme EN ISO CEI 17025 ont été effectuées conformément aux méthodes de recherche citées dans les versions les plus actuelles de nos listes de prestations des Comités d'Accréditation Néerlandais (RVA), reconnus Cofrac, sous les numéro L005.
Si vous désirez recevoir de plus amples informations concernant le degré d'incertitudes d'une méthode de mesure déterminée, nous pouvons vous les fournir sur demande.
Nous signalons que le certificat d'analyses ne pourra être reproduit que dans sa totalité.
Nous vous informons que seules les conditions générales de AL-West, déposées à la Chambre du Commerce et de l'Industrie de Deventer, sont en vigueur.
Au cas où vous souhaiteriez recevoir des renseignements complémentaires, nous vous prions de prendre contact avec le service après-vente.

En vous remerciant pour la confiance que vous nous témoignez, nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur l'expression de nos sincères salutations.

Respectueusement,

AL-West B.V. Mme Hélène Lemasson, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

DOC-13-8115201-FR-P1

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **555103 Déchets**

N° échant.	*Prélèvement*	*Nom d'échantillon*
430597	Inconnu	3 - B3
430598	Inconnu	L/S 10 3 - B3
430600	Inconnu	11 - B3
430601	Inconnu	L/S 10 11 - B3
430603	Inconnu	15 - B3

	Unité	430597 3 - B3	430598 L/S 10 3 - B3	430600 11 - B3	430601 L/S 10 11 - B3	430603 15 - B3
Prétraitement des échantillons						
Matière sèche	%	**100**	--	**100**	--	**100**
Prétraitement pour analyses des métaux						
Minéralisation à l'eau régale		**++**	--	**++**	--	**++**
Métaux						
Antimoine (Sb)	mg/kg Ms	**5600**	--	**190**	--	**12000**
Arsenic (As)	mg/kg Ms	**230000**	--	**50000**	--	**81000**
Baryum (Ba)	mg/kg Ms	**150**	--	**570**	--	**77**
Bore (B)	mg/kg Ms	**68**	--	**32**	--	**10**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	**770**	--	**83**	--	**3500**
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	**400**	--	**26**	--	**45**
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	**160000**	--	**210**	--	**7500**
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	**3,53**	--	**12,1**	--	**3,01**
Molybdène (Mo)	mg/kg Ms	**27**	--	**14**	--	**110**
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	**1100**	--	**44**	--	**190**
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	**15000**	--	**5800**	--	**33000**
Sélénium (Se)	mg/kg Ms	**16**	--	**6,5**	--	**<2,0** *pe)*
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	**13000**	--	**970**	--	**22000**
Metaux sur éluats						
Arsenic (As)	µg/l	--	**5400000**	--	**330000**	--
Bore (B)	µg/l	--	**1400**	--	**72**	--
Autres analyses						
Masse échantillon total < 2 kg	kg	**0,01**	--	**0,02**	--	**0,02**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8115201-FR-P2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **555103 Déchets**

N° échant.	*Prélèvement*	*Nom d'échantillon*
430605	Inconnu	L/S 10 15 - B3
430606	Inconnu	16 - B3
430608	Inconnu	L/S 10 16 - B3
430609	Inconnu	23 - B3
430611	Inconnu	L/S 10 23 - B3

	Unité	430605 L/S 10 15 - B3	430606 16 - B3	430608 L/S 10 16 - B3	430609 23 - B3	430611 L/S 10 23 - B3
Prétraitement des échantillons						
Matière sèche	%	--	**100**	--	**100**	--
Prétraitement pour analyses des métaux						
Minéralisation à l'eau régale		--	**++**	--	**++**	--
Métaux						
Antimoine (Sb)	mg/kg Ms	--	**2100**	--	**260**	--
Arsenic (As)	mg/kg Ms	--	**310000**	--	**110000**	--
Baryum (Ba)	mg/kg Ms	--	**20000**	--	**64**	--
Bore (B)	mg/kg Ms	--	**26**	--	**17**	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	--	**120**	--	**15**	--
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	--	**61**	--	**82**	--
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	--	**5,2**	--	**96**	--
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	--	**1,08**	--	**7,03**	--
Molybdène (Mo)	mg/kg Ms	--	**17**	--	**39**	--
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	--	**5,4**	--	**54**	--
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	--	**88**	--	**96**	--
Sélénium (Se)	mg/kg Ms	--	**65**	--	**<1,0**	--
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	--	**47000**	--	**820**	--
Metaux sur éluats						
Arsenic (As)	µg/l	**660000**	--	**400000**	--	**1000000**
Bore (B)	µg/l	**230**	--	**910**	--	**710**
Autres analyses						
Masse échantillon total < 2 kg	kg	--	**0,02**	--	**0,01**	--

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **555103 Déchets**

N° échant.	*Prélèvement*	*Nom d'échantillon*
430612	Inconnu	42 - B3
430613	Inconnu	L/S 10 42 - B3

	Unité	430612 42 - B3	430613 L/S 10 42 - B3
Prétraitement des échantillons			
Matière sèche	%	**100**	--
Prétraitement pour analyses des métaux			
Minéralisation à l'eau régale		**++**	--
Métaux			
Antimoine (Sb)	mg/kg Ms	**28000**	--
Arsenic (As)	mg/kg Ms	**470000**	--
Baryum (Ba)	mg/kg Ms	**72**	--
Bore (B)	mg/kg Ms	**<10**	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	**6800**	--
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	**110**	--
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	**23000**	--
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	**10,1**	--
Molybdène (Mo)	mg/kg Ms	**28**	--
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	**270**	--
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	**64000**	--
Sélénium (Se)	mg/kg Ms	**72**	--
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	**20000**	--
Metaux sur éluats			
Arsenic (As)	µg/l	--	**9400000**
Bore (B)	µg/l	--	**2200**
Autres analyses			
Masse échantillon total < 2 kg	kg	**0,02**	--

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

pe) Etant donné l''influence perturbatrice de l''échantillon, une dilution de l''échantillon a occasionnée une augmentation des limites de quantification.

Il existe une différence observée avec le guide méthodologique : le poids de l' échantillon est inférieur à 2 kg.

Remarques

430597 Le facteur multiplicatif n'a pas été appliqué.
430598 Le facteur multiplicatif n'a pas été appliqué.
430600 Le facteur multiplicatif n'a pas été appliqué.
430601 Le facteur multiplicatif n'a pas été appliqué.
430603 Le facteur multiplicatif n'a pas été appliqué.
430605 Le facteur multiplicatif n'a pas été appliqué.
430606 Le facteur multiplicatif n'a pas été appliqué.
430608 Le facteur multiplicatif n'a pas été appliqué.
430609 Le facteur multiplicatif n'a pas été appliqué.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8115201-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***N° Cde* 555103 Déchets**

430611	Le facteur multiplicatif n'a pas été appliqué.
430612	Le facteur multiplicatif n'a pas été appliqué.
430613	Le facteur multiplicatif n'a pas été appliqué.

Début des analyses: 15.01.2016
Fin des analyses: 22.01.2016

Les résultats d"analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon. .

AL-West B.V. Mme Hélène Lemasson, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé Ceci est en accord avec les prescriptions de la NF EN ISO/IEC 17025:2005 pour les rapports simplifiés. Il est valide avec la signature digitale.

Liste des méthodes

Eluat
Conforme NEN-EN-ISO 17924-2: Arsenic (As)
méthode interne (conforme EN-ISO 11885): n) Bore (B)

Matière solide
conforme NEN 6961/NEN-EN-ISO 15587-1: Minéralisation à l'eau régale

EN-ISO 11885:	Cuivre (Cu) Antimoine (Sb) Chrome (Cr) Molybdène (Mo) Plomb (Pb) Zinc (Zn) Arsenic (As) Nickel (Ni) Sélénium (Se) Cadmium (Cd) Baryum (Ba)
EN-ISO 11885: n)	Bore (B)
ISO 16772:	Mercure (Hg)
ISO11465; EN12880:	Matière sèche
Sans objet:	Masse échantillon total < 2 kg

n) Non accrédité

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 555103

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Des écarts aux prescriptions des protocoles analytiques ont été observés. Ces différences peuvent affecter la fiabilité des résultats sur les échantillons mentionnés ci-après.

430597	La date d'échantillonnage est inconnue.
430598	La date d'échantillonnage est inconnue.
430600	La date d'échantillonnage est inconnue.
430601	La date d'échantillonnage est inconnue.
430603	La date d'échantillonnage est inconnue.
430605	La date d'échantillonnage est inconnue.
430606	La date d'échantillonnage est inconnue.
430608	La date d'échantillonnage est inconnue.
430609	La date d'échantillonnage est inconnue.
430611	La date d'échantillonnage est inconnue.
430612	La date d'échantillonnage est inconnue.
430613	La date d'échantillonnage est inconnue.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

MDPA
Avenue Joseph Else - BP 50
68310 WITTELSHEIM
FRANCE

Date	09.02.2016
N° Client	35007942
N° commande	560023

RAPPORT D'ANALYSES

***N° Cde* 560023 Déchets**

Client	35007942 MDPA
Référence	En attente du n° de commande
Date de validation	02.02.16
Prélèvement par:	Client

Madame, Monsieur

Nous avons le plaisir de vous adresser ci-joint le rapport définitif des analyses chimiques provenant du laboratoire pour votre dossier en référence.
Sauf avis contraire, les analyses accréditées selon la norme EN ISO CEI 17025 ont été effectuées conformément aux méthodes de recherche citées dans les versions les plus actuelles de nos listes de prestations des Comités d'Accréditation Néerlandais (RVA), reconnus Cofrac, sous les numéro L005.
Si vous désirez recevoir de plus amples informations concernant le degré d'incertitudes d'une méthode de mesure déterminée, nous pouvons vous les fournir sur demande.
Nous signalons que le certificat d'analyses ne pourra être reproduit que dans sa totalité.
Nous vous informons que seules les conditions générales de AL-West, déposées à la Chambre du Commerce et de l'Industrie de Deventer, sont en vigueur.
Au cas où vous souhaiteriez recevoir des renseignements complémentaires, nous vous prions de prendre contact avec le service après-vente.

En vous remerciant pour la confiance que vous nous témoignez, nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur l'expression de nos sincères salutations.

Respectueusement,

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

DOC-13-8166925-FR-P1

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **560023 Déchets**

N° échant.	*Prélèvement*	*Nom d'échantillon*
454178	inconnu	15-22292 (A1,17)
458624	inconnu	15-22323 (A2,12)
458628	inconnu	15-22336 (B10,1)
458994	inconnu	15-22299 (A1,24)
458995	inconnu	15-22311 (A1,36)

	Unité	454178 15-22292 (A1,17)	458624 15-22323 (A2,12)	458628 15-22336 (B10,1)	458994 15-22299 (A1,24)	458995 15-22311 (A1,36)
Prétraitement des échantillons						
Broyeur à mâchoires		++	++	++	++	++
Matière sèche	%	87,7	93,5	78,9	87,7	87,0
Lixiviation						
Lixiviation (EN 12457-2)		++	++	--	++	++
Analyses Physico-chimiques						
Perte au feu	% Ms	--	--	10,8	--	--
Résidu après combustion	% Ms	--	--	89,2	--	--
Ammonium (NH4)	mg/kg Ms	83	370	--	170	<5
Cyanures libres	mg/kg Ms	780	--	--	110	1000
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms	--	--	35000	--	--
Prétraitement pour analyses des métaux						
Minéralisation à l'eau régale		++	++	++	++	++
Métaux						
Antimoine (Sb)	mg/kg Ms	3,6	<0,5	--	21	32
Arsenic (As)	mg/kg Ms	18	3,3	250000	310	230
Baryum (Ba)	mg/kg Ms	70	36000	--	65	250
Bore (B)	mg/kg Ms	--	--	11	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	88	3,5	--	240	98
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	350	80	--	470	1300
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	280	81	--	14000	500
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	4,88	0,07	--	4,99	7,21
Molybdène (Mo)	mg/kg Ms	48	4,8	--	47	37
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	260	130	--	730	470
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	4300	44	--	620	14000
Sélénium (Se)	mg/kg Ms	<1,0	<1,0	--	<1,0	14
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	5500	340	58000	17000	23000
Analyses sur éluat après lixiviation						
L/S cumulé	ml/g	10,0	10,0	--	10,0	10,0
Conductivité électrique	µS/cm	64000	85000	--	44000	43000
Température	°C	19,4	19,2	--	19,3	19,3
pH		12,0	7,8	--	12,2	9,8
Analyses Physico-chimiques sur éluats						
Nitrate (N) - EL	mg/l	1300	4600	--	750	440
Nitrites-N	mg/l	890	2900	--	470	300

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8166925-FR-P2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **560023 Déchets**

N° échant.	*Prélèvement*	*Nom d'échantillon*
458996	inconnu	15-22331 (A2,20)
458999	inconnu	15-22337 (B10,2)

	Unité	458996 15-22331 (A2,20)	458999 15-22337 (B10,2)
Prétraitement des échantillons			
Broyeur à mâchoires		++	--
Matière sèche	%	98,7	98,6
Lixiviation			
Lixiviation (EN 12457-2)		++	--
Analyses Physico-chimiques			
Perte au feu	% Ms	--	5,4
Résidu après combustion	% Ms	--	94,6
Ammonium (NH4)	mg/kg Ms	44	--
Cyanures libres	mg/kg Ms	--	--
COT Carbone Organique Total	mg/kg Ms	--	9000
Prétraitement pour analyses des métaux			
Minéralisation à l'eau régale		++	++
Métaux			
Antimoine (Sb)	mg/kg Ms	1,2	--
Arsenic (As)	mg/kg Ms	1,6	250000
Baryum (Ba)	mg/kg Ms	67000	--
Bore (B)	mg/kg Ms	--	<10
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	0,3	--
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	84	--
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	13	--
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	0,05	--
Molybdène (Mo)	mg/kg Ms	150	--
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	20	--
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	<0,5	--
Sélénium (Se)	mg/kg Ms	2,7	--
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	190	2200
Analyses sur éluat après lixiviation			
L/S cumulé	ml/g	10,0	--
Conductivité électrique	µS/cm	94000	--
Température	°C	19,0	--
pH		8,8	--
Analyses Physico-chimiques sur éluats			
Nitrate (N) - EL	mg/l	4800	--
Nitrites-N	mg/l	4800	--

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-8166925-FR-P3

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **560023 Déchets**

	Unité	454178 15-22292 (A1,17)	458624 15-22323 (A2,12)	458628 15-22336 (B10,1)	458994 15-22299 (A1,24)	458995 15-22311 (A1,36)
Analyses Physico-chimiques sur éluats						
Chrome VI	mg/l	--	**<0,01**	--	--	--
Autres analyses						
? Nitrat (N) (ber. var. L/S)	mg/kg Ms	**13000**	**46000**	--	**7500**	**4400**
? Nitrit (N) (ber. var. L/S)	mg/kg Ms	**8900**	**29000**	--	**4700**	**3000**
Chrome VI cumulé (var. L/S- A)	mg/kg Ms	--	**0 - 0,1**	--	--	--
Masse échantillon total < 2 kg	kg	**0,34**	**0,41**	--	**0,40**	**0,28**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8166925-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **560023 Déchets**

	Unité	458996 15-22331 (A2,20)	458999 15-22337 (B10,2)
Analyses Physico-chimiques sur éluats			
Chrome VI	mg/l	**<1,0** *m)*	--
Autres analyses			
? Nitrat (N) (ber. var. L/S)	mg/kg Ms	**48000**	--
? Nitrit (N) (ber. var. L/S)	mg/kg Ms	**48000**	--
Chrome VI cumulé (var. L/S- A)	mg/kg Ms	**0 - 10** *m)*	--
Masse échantillon total < 2 kg	kg	**0,37**	--

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

m) Etant donné l'influence perturbatrice de l'échantillon, les limites de quantification ont été relevées.

Il existe une différence observée avec le guide méthodologique : le poids de l' échantillon est inférieur à 2 kg.

Début des analyses: 02.02.2016
Fin des analyses: 09.02.2016

Les résultats d''analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon. .

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé Ceci est en accord avec les prescriptions de la NF EN ISO/IEC 17025:2005 pour les rapports simplifiés. Il est valide avec la signature digitale.

Liste des méthodes

Eluat

? eigen methode (conform EPA218.6 en EPA7199-2): n) Chrome VI

conforme NEN-ISO 15923-1; Equivalent to EN-ISO 13395: Nitrites-N Nitrate (N) - EL

selon norme lixiviation: L/S cumulé Conductivité électrique Température pH

Matière solide

? conform NEN-ISO 17380: Cyanures libres

conforme ISO 10694: COT Carbone Organique Total

conforme NEN 6961/NEN-EN-ISO 15587-1: Minéralisation à l'eau régale

EN 12457: Lixiviation (EN 12457-2)

EN-ISO 11885: Cadmium (Cd) Arsenic (As) Plomb (Pb) Antimoine (Sb) Sélénium (Se) Nickel (Ni) Baryum (Ba) Molybdène (Mo) Chrome (Cr) Zinc (Zn) Cuivre (Cu)

EN-ISO 11885: n) Bore (B)

ISO 16772: Mercure (Hg)

ISO11465; EN12880: Matière sèche

méthode interne: Broyeur à mâchoires Perte au feu Résidu après combustion Ammonium (NH4)

Sans objet: Masse échantillon total < 2 kg ? Nitrat (N) (ber. var. L/S) ? Nitrit (N) (ber. var. L/S)

Sans objet: n) Chrome VI cumulé (var. L/S- A)

n) Non accrédité

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8166925-FR-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 560023

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Des écarts aux prescriptions des protocoles analytiques ont été observés. Ces différences peuvent affecter la fiabilité des résultats sur les échantillons mentionnés ci-après.

454178	La date d'échantillonnage est inconnue.
458624	La date d'échantillonnage est inconnue.
458628	La date d'échantillonnage est inconnue.
458994	La date d'échantillonnage est inconnue.
458995	La date d'échantillonnage est inconnue.
458996	La date d'échantillonnage est inconnue.
458999	La date d'échantillonnage est inconnue.

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Nitrate (N) - EL	454178, 458624, 458994, 458995, 458996
pH	458624
Nitrites-N	454178, 458624, 458994, 458995, 458996
Conductivité électrique	458624
Température	458624
Chrome VI	458624, 458996

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

MDPA
Avenue Joseph Else - BP 50
68310 WITTELSHEIM
FRANCE

Date	15.02.2016
N° Client	35007942
N° commande	562077

RAPPORT D'ANALYSES

***N° Cde* 562077 Déchets**

Client	35007942 MDPA
Référence	Aliquote + eluat
Date de validation	05.02.16
Prélèvement par:	Client

Madame, Monsieur

Nous avons le plaisir de vous adresser ci-joint le rapport définitif des analyses chimiques provenant du laboratoire pour votre dossier en référence.
Sauf avis contraire, les analyses accréditées selon la norme EN ISO CEI 17025 ont été effectuées conformément aux méthodes de recherche citées dans les versions les plus actuelles de nos listes de prestations des Comités d'Accréditation Néerlandais (RVA), reconnus Cofrac, sous les numéro L005.
Si vous désirez recevoir de plus amples informations concernant le degré d'incertitudes d'une méthode de mesure déterminée, nous pouvons vous les fournir sur demande.
Nous signalons que le certificat d'analyses ne pourra être reproduit que dans sa totalité.
Nous vous informons que seules les conditions générales de AL-West, déposées à la Chambre du Commerce et de l'Industrie de Deventer, sont en vigueur.
Au cas où vous souhaiteriez recevoir des renseignements complémentaires, nous vous prions de prendre contact avec le service après-vente.

En vous remerciant pour la confiance que vous nous témoignez, nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur l'expression de nos sincères salutations.

Respectueusement,

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

DOC-13-8185404-FR-P1

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **562077 Déchets**

N° échant.	*Prélèvement*	*Nom d'échantillon*
464062	04.02.2016	15-22292 (A1,17)
464063	04.02.2016	15-22323 (A2,12)
464064	04.02.2016	15-22336 (B10,1)
464065	04.02.2016	15-22299 (A1,24)
464066	04.02.2016	15-22311 (A1,36)

	Unité	464062 15-22292 (A1,17)	464063 15-22323 (A2,12)	464064 15-22336 (B10,1)	464065 15-22299 (A1,24)	464066 15-22311 (A1,36)
Prétraitement des échantillons						
Matière sèche	%	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
Prétraitement pour analyses des métaux						
Minéralisation à l'eau régale		**++**	**++**	**++**	--	**++**
Métaux						
Antimoine (Sb)	mg/kg Ms	**4,1**	**7,9**	--	--	**62**
Arsenic (As)	mg/kg Ms	**19**	**850**	**200000**	--	**53**
Baryum (Ba)	mg/kg Ms	**140**	**31000**	--	--	**100**
Bore (B)	mg/kg Ms	--	--	**21**	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	**110**	**5,2**	--	--	**96**
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	**360**	**70**	--	--	**960**
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	**260**	**80**	--	--	**340**
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	**2,65**	**<0,05**	--	--	**7,22**
Molybdène (Mo)	mg/kg Ms	**25**	**6,0**	--	--	**71**
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	**310**	**180**	--	--	**280**
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	**3100**	**30**	--	--	**18000**
Sélénium (Se)	mg/kg Ms	**1,6**	**<1,0**	--	--	**9,4**
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	**6500**	**490**	**38000**	--	**20000**
Analyses sur éluat après lixiviation						
Conductivité électrique	µS/cm	**56,7**	--	**760**	**15000**	**25,2**
Température	°C	**19,2**	--	**19,4**	**19,4**	**19,3**
pH		**12,5**	--	**9,5**	**11,9**	**9,8**
Analyses Physico-chimiques sur éluats						
Nitrate (N) - EL	mg/l	**910**	--	--	**480**	**350**
Nitrites-N	mg/l	**770**	--	--	**350**	**230**
Chrome VI	mg/l	--	**<0,01**	--	--	--
Metaux sur éluats						
Arsenic (As)	µg/l	--	--	**280000**	--	--

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8185404-FR-P2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***N° Cde* 562077 Déchets**

N° échant.	*Prélèvement*	*Nom d'échantillon*
464067	04.02.2016	15-22331 (A2,20)
464068	04.02.2016	15-22337 (B10,2)

	Unité	464067 15-22331 (A2,20)	464068 15-22337 (B10,2)
Prétraitement des échantillons			
Matière sèche	%	**100**	**100**
Prétraitement pour analyses des métaux			
Minéralisation à l'eau régale		**++**	**++**
Métaux			
Antimoine (Sb)	mg/kg Ms	**3,8**	--
Arsenic (As)	mg/kg Ms	**<1,0**	**260000**
Baryum (Ba)	mg/kg Ms	**35000**	--
Bore (B)	mg/kg Ms	--	**<10**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	**0,4**	--
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	**110**	--
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	**14**	--
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	**0,10**	--
Molybdène (Mo)	mg/kg Ms	**140**	--
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	**33**	--
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	**20**	--
Sélénium (Se)	mg/kg Ms	**2,8**	--
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	**270**	**1200**
Analyses sur éluat après lixiviation			
Conductivité électrique	µS/cm	--	**230**
Température	°C	--	**19,4**
pH		--	**7,9**
Analyses Physico-chimiques sur éluats			
Nitrate (N) - EL	mg/l	--	--
Nitrites-N	mg/l	--	--
Chrome VI	mg/l	**<0,01**	--
Metaux sur éluats			
Arsenic (As)	µg/l	--	**99000**

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Début des analyses: 05.02.2016
Fin des analyses: 11.02.2016

Les résultats d"analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon. .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **562077 Déchets**

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé Ceci est en accord avec les prescriptions de la NF EN ISO/IEC 17025:2005 pour les rapports simplifiés. Il est valide avec la signature digitale.

Liste des méthodes

Eluat

? eigen methode (conform EPA218.6 en EPA7199-2): n) Chrome VI

Conforme NEN-EN-ISO 17924-2: Arsenic (As)

conforme NEN-ISO 15923-1; Equivalent to EN-ISO 13395: Nitrites-N Nitrate (N) - EL

selon norme lixiviation: pH Température Conductivité électrique

Matière solide

conforme NEN 6961/NEN-EN-ISO 15587-1: Minéralisation à l'eau régale

EN-ISO 11885: Nickel (Ni) Arsenic (As) Cadmium (Cd) Zinc (Zn) Chrome (Cr) Cuivre (Cu) Plomb (Pb) Baryum (Ba) Molybdène (Mo) Antimoine (Sb) Sélénium (Se)

EN-ISO 11885: n) Bore (B)

ISO 16772: Mercure (Hg)

ISO11465; EN12880: Matière sèche

n) Non accrédité

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

DOC-13-8185404-FR-P4

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 562077

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

pH	464062, 464063, 464064, 464065, 464066, 464067, 464068
Conductivité électrique	464062, 464063, 464064, 464065, 464066, 464067, 464068
Nitrate (N) - EL	464062, 464063, 464065, 464066, 464067
Température	464062, 464063, 464064, 464065, 464066, 464067, 464068
Chrome VI	464063, 464067
Nitrites-N	464062, 464063, 464065, 464066, 464067

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

MDPA
Avenue Joseph Else - BP 50
68310 WITTELSHEIM
FRANCE

Date	23.03.2016
N° Client	35007942
N° commande	567021

RAPPORT D'ANALYSES

***N° Cde* 567021 Solide / Eluat**

Client	35007942 MDPA
Référence	Commande échantillon B6 et E9- brut
Date de validation	29.02.16
Prélèvement par:	Client

Madame, Monsieur

Nous avons le plaisir de vous adresser ci-joint le rapport définitif des analyses chimiques provenant du laboratoire pour votre dossier en référence.
Sauf avis contraire, les analyses accréditées selon la norme EN ISO CEI 17025 ont été effectuées conformément aux méthodes de recherche citées dans les versions les plus actuelles de nos listes de prestations des Comités d'Accréditation Néerlandais (RVA), reconnus Cofrac, sous les numéro L005.
Si vous désirez recevoir de plus amples informations concernant le degré d'incertitudes d'une méthode de mesure déterminée, nous pouvons vous les fournir sur demande.
Nous signalons que le certificat d'analyses ne pourra être reproduit que dans sa totalité.
Nous vous informons que seules les conditions générales de AL-West, déposées à la Chambre du Commerce et de l'Industrie de Deventer, sont en vigueur.
Au cas où vous souhaiteriez recevoir des renseignements complémentaires, nous vous prions de prendre contact avec le service après-vente.

En vous remerciant pour la confiance que vous nous témoignez, nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur l'expression de nos sincères salutations.

Respectueusement,

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8308993-FR-P1

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***N° Cde* 567021 Solide / Eluat**

N° échant.	*Prélèvement*	*Nom d'échantillon*
490135	25.02.2016	16-00123 (B6, éch 2)
490185	inconnue	16-00126 (B6, éch 13)
490186	Inconnue	16-00784 (E9, éch 22)
490187	Inconnue	16-00801 (E9, éch 39)
490188	Inconnue	16-00811 (E9, éch 49)

	Unité	490135 16-00123 (B6, éch 2)	490185 16-00126 (B6, éch 13)	490186 16-00784 (E9, éch 22)	490187 16-00801 (E9, éch 39)	490188 16-00811 (E9, éch 49)
Prétraitement des échantillons						
Matière sèche	%	**99,3**	**96,1**	**93,4**	**97,5**	**95,9**
Analyses Physico-chimiques						
Cr (VI)	mg/kg Ms	--	--	**3,96**	**528**	**10,7**
Prétraitement pour analyses des métaux						
Minéralisation à l'eau régale		**++**	**++**	**++**	**++**	**++**
Métaux						
Antimoine (Sb)	mg/kg Ms	**5,0**	**1,0**	**120**	**120**	**210**
Arsenic (As)	mg/kg Ms	**8,1**	**3,9**	**13**	**40**	**19**
Baryum (Ba)	mg/kg Ms	**54**	**37**	**310**	**6,8**	**320**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	**0,3**	**0,3**	**55**	**18**	**110**
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	**18**	**6,3**	**50**	**980**	**59**
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	**150**	**31**	**260**	**100**	**450**
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	**0,51**	**<0,05**	**7,51**	**0,27**	**4,27**
Molybdène (Mo)	mg/kg Ms	**<1,0**	**<1,0**	**9,0**	**4,7**	**31**
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	**20**	**2,8**	**53**	**3,1**	**24**
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	**35**	**1,1**	**1400**	**930**	**2500**
Sélénium (Se)	mg/kg Ms	**<1,0**	**<1,0**	**1,6**	**1,7**	**2,5**
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	**100**	**12**	**4900**	**1200**	**9400**
HAP						
Acénaphtylène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Acénaphtène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Anthracène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Chrysène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Fluoranthène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Fluorène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Naphtalène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8308993-FR-P2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **567021 Solide / Eluat**

N° échant.	*Prélèvement*	*Nom d'échantillon*
490189	Inconnue	16-00822 (E9, éch 60)
490190	Inconnue	16-00845 (E9, éch 83)
495772	inconnue	16-00131(B6, éch 20)
495773	inconnue	16-00147(B6, éch 36)

	Unité	490189 16-00822 (E9, éch 60)	490190 16-00845 (E9, éch 83)	495772 16-00131(B6, éch 20)	495773 16-00147(B6, éch 36)
Prétraitement des échantillons					
Matière sèche	%	**94,3**	**92,3**	**99,4**	**97,5**
Analyses Physico-chimiques					
Cr (VI)	mg/kg Ms	**6,15**	**2,96**	--	--
Prétraitement pour analyses des métaux					
Minéralisation à l'eau régale		**++**	**++**	**++**	**++**
Métaux					
Antimoine (Sb)	mg/kg Ms	**150**	**290**	**510**	**10**
Arsenic (As)	mg/kg Ms	**36**	**40**	**440**	**440**
Baryum (Ba)	mg/kg Ms	**42**	**56**	**61**	**41**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	**15**	**28**	**1,5**	**21**
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	**260**	**250**	**21**	**1300**
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	**770**	**790**	**2300**	**53**
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	**2,58**	**17,9**	**0,14**	**10,6**
Molybdène (Mo)	mg/kg Ms	**1400**	**1500**	**<1,0**	**71**
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	**95**	**1400**	**430**	**260**
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	**4700**	**3600**	**290**	**1200**
Sélénium (Se)	mg/kg Ms	**3,6**	**28**	**5,8**	**550**
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	**6600**	**11000**	**78**	**170**
HAP					
Acénaphtylène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Acénaphtène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Anthracène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Benzo(a)anthracène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Benzo(a)pyrène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Benzo(g,h,i)pérylène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Chrysène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Fluoranthène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Fluorène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Naphtalène	mg/kg Ms	--	--	--	--

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8308993-FR-P3

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **567021 Solide / Eluat**

	Unité	490135 16-00123 (B6, éch 2)	490185 16-00126 (B6, éch 13)	490186 16-00784 (E9, éch 22)	490187 16-00801 (E9, éch 39)	490188 16-00811 (E9, éch 49)
HAP						
Phénanthrène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Pyrène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Somme HAP (6 Paramètres)	mg/kg Ms	--	**n.d.**	--	--	--
Somme HAP (EPA)	mg/kg Ms	--	**n.d.**	--	--	--
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	--	**n.d.**	--	--	--
Composés aromatiques						
Benzène	mg/kg Ms	--	**<0,05**	--	--	--
Toluène	mg/kg Ms	--	**<0,05**	--	--	--
Ethylbenzène	mg/kg Ms	--	**<0,05**	--	--	--
m,p-Xylène	mg/kg Ms	--	**<0,10**	--	--	--
o-Xylène	mg/kg Ms	--	**<0,050**	--	--	--
Somme Xylènes	mg/kg Ms	--	**n.d.**	--	--	--
Hydrocarbures totaux						
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	--	**75**	--	--	--
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	--	**<4**	--	--	--
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	--	**<4**	--	--	--
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	--	**7**	--	--	--
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	--	**10**	--	--	--
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	--	**15**	--	--	--
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	--	**16**	--	--	--
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	--	**18**	--	--	--
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	--	**8**	--	--	--
Polychlorobiphényles						
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	**220**	--	--	--	--
Somme PCB (STI) (ASE)	mg/kg Ms	**200**	--	--	--	--
PCB (28)	mg/kg Ms	**45**	--	--	--	--
PCB (52)	mg/kg Ms	**38**	--	--	--	--
PCB (101)	mg/kg Ms	**37**	--	--	--	--
PCB (118)	mg/kg Ms	**26**	--	--	--	--
PCB (138)	mg/kg Ms	**32**	--	--	--	--
PCB (153)	mg/kg Ms	**30**	--	--	--	--
PCB (180)	mg/kg Ms	**15**	--	--	--	--

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **567021 Solide / Eluat**

	Unité	490189 16-00822 (E9, éch 60)	490190 16-00845 (E9, éch 83)	495772 16-00131(B6, éch 20)	495773 16-00147(B6, éch 36)
HAP					
Phénanthrène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Pyrène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Somme HAP (6 Paramètres)	mg/kg Ms	--	--	--	--
Somme HAP (EPA)	mg/kg Ms	--	--	--	--
Somme HAP (VROM)	mg/kg Ms	--	--	--	--
Composés aromatiques					
Benzène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Toluène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Ethylbenzène	mg/kg Ms	--	--	--	--
m,p-Xylène	mg/kg Ms	--	--	--	--
o-Xylène	mg/kg Ms	--	--	--	--
Somme Xylènes	mg/kg Ms	--	--	--	--
Hydrocarbures totaux					
Hydrocarbures totaux C10-C40	mg/kg Ms	--	--	--	--
Fraction C10-C12	mg/kg Ms	--	--	--	--
Fraction C12-C16	mg/kg Ms	--	--	--	--
Fraction C16-C20	mg/kg Ms	--	--	--	--
Fraction C20-C24	mg/kg Ms	--	--	--	--
Fraction C24-C28	mg/kg Ms	--	--	--	--
Fraction C28-C32	mg/kg Ms	--	--	--	--
Fraction C32-C36	mg/kg Ms	--	--	--	--
Fraction C36-C40	mg/kg Ms	--	--	--	--
Polychlorobiphényles					
Somme 7 PCB (Ballschmiter)	mg/kg Ms	--	--	--	--
Somme PCB (STI) (ASE)	mg/kg Ms	--	--	--	--
PCB (28)	mg/kg Ms	--	--	--	--
PCB (52)	mg/kg Ms	--	--	--	--
PCB (101)	mg/kg Ms	--	--	--	--
PCB (118)	mg/kg Ms	--	--	--	--
PCB (138)	mg/kg Ms	--	--	--	--
PCB (153)	mg/kg Ms	--	--	--	--
PCB (180)	mg/kg Ms	--	--	--	--

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Début des analyses: 01.03.2016
Fin des analyses: 07.03.2016

Les résultats d"analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon. .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8308993-FR-P5

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **567021 Solide / Eluat**

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé Ceci est en accord avec les prescriptions de la NF EN ISO/IEC 17025:2005 pour les rapports simplifiés. Il est valide avec la signature digitale.

Liste des méthodes

Matière solide

CMA/3/B:	Somme HAP (EPA) Somme HAP (VROM) Somme HAP (6 Paramètres)
CMA/3/I:	Somme 7 PCB (Ballschmiter) Somme PCB (STI) (ASE)
conforme NEN 6961/NEN-EN-ISO 15587-1:	Minéralisation à l'eau régale
Conforme NEN-EN 15192:	Cr (VI)
EN-ISO 11885:	Arsenic (As) Zinc (Zn) Baryum (Ba) Nickel (Ni) Plomb (Pb) Molybdène (Mo) Cuivre (Cu) Cadmium (Cd) Sélénium (Se) Antimoine (Sb) Chrome (Cr)
ISO 16772:	Mercure (Hg)
ISO 22155:	Benzène Toluène Ethylbenzène Somme Xylènes
ISO11465; EN12880:	Matière sèche
méthode interne:	Hydrocarbures totaux C10-C40
méthode interne: n)	Fraction C10-C12 Fraction C12-C16 Fraction C16-C20 Fraction C20-C24 Fraction C28-C32 Fraction C24-C28 Fraction C32-C36 Fraction C36-C40

n) Non accrédité

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-8308993-FR-P6
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 567021

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Des écarts aux prescriptions des protocoles analytiques ont été observés. Ces différences peuvent affecter la fiabilité des résultats sur les échantillons mentionnés ci-après.

490185	La date d'échantillonnage est inconnue.
490186	La date d'échantillonnage est inconnue.
490187	La date d'échantillonnage est inconnue.
490188	La date d'échantillonnage est inconnue.
490189	La date d'échantillonnage est inconnue.
490190	La date d'échantillonnage est inconnue.
495772	La date d'échantillonnage est inconnue.
495773	La date d'échantillonnage est inconnue.

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Toluène	490185
Ethylbenzène	490185
Somme Xylènes	490185
Benzène	490185
o-Xylène	490185
m,p-Xylène	490185
Cr (VI)	490186, 490187, 490188, 490189, 490190

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

MDPA
Avenue Joseph Else - BP 50
68310 WITTELSHEIM
FRANCE

Date	04.03.2016
N° Client	35007942
N° commande	567041

RAPPORT D'ANALYSES

***N° Cde* 567041 Solide / Eluat**

Client	35007942 MDPA
Référence	Commande échantillon B6 E9 _ Aliquote + éluat
Date de validation	25.02.16
Prélèvement par:	Client

Madame, Monsieur

Nous avons le plaisir de vous adresser ci-joint le rapport définitif des analyses chimiques provenant du laboratoire pour votre dossier en référence.
Sauf avis contraire, les analyses accréditées selon la norme EN ISO CEI 17025 ont été effectuées conformément aux méthodes de recherche citées dans les versions les plus actuelles de nos listes de prestations des Comités d'Accréditation Néerlandais (RVA), reconnus Cofrac, sous les numéro L005.
Si vous désirez recevoir de plus amples informations concernant le degré d'incertitudes d'une méthode de mesure déterminée, nous pouvons vous les fournir sur demande.
Nous signalons que le certificat d'analyses ne pourra être reproduit que dans sa totalité.
Nous vous informons que seules les conditions générales de AL-West, déposées à la Chambre du Commerce et de l'Industrie de Deventer, sont en vigueur.
Au cas où vous souhaiteriez recevoir des renseignements complémentaires, nous vous prions de prendre contact avec le service après-vente.

En vous remerciant pour la confiance que vous nous témoignez, nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur l'expression de nos sincères salutations.

Respectueusement,

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

DOC-13-824654-FR-P1

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***N° Cde* 567041 Solide / Eluat**

N° échant.	*Prélèvement*	*Nom d'échantillon*
490300	Inconnue	16-00123 (B6, éch 2)
490304	Inconnue	16-00126 (B6, éch 13)
490308	Inconnue	16-00131 (B6, éch 20)
490309	Inconnue	16-00147 (B6, éch 36)
490313	Inconnue	16-00784 (E9, éch 22)

	Unité	490300 16-00123 (B6, éch 2)	490304 16-00126 (B6, éch 13)	490308 16-00131 (B6, éch 20)	490309 16-00147 (B6, éch 36)	490313 16-00784 (E9, éch 22)
Prétraitement des échantillons						
Matière sèche	%	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
Prétraitement pour analyses des métaux						
Minéralisation à l'eau régale		**++**	**++**	**++**	**++**	**++**
Métaux						
Antimoine (Sb)	mg/kg Ms	**0,9**	**1,6**	**610**	**5,5**	**110**
Arsenic (As)	mg/kg Ms	**8,1**	**4,6**	**330**	**450**	**10**
Baryum (Ba)	mg/kg Ms	**61**	**30**	**98**	**31**	**290**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	**0,3**	**0,4**	**0,8**	**22**	**52**
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	**23**	**7,7**	**18**	**1100**	**47**
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	**68**	**30**	**1200**	**130**	**240**
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	**1,52**	**<0,05**	**0,11**	**17,6**	**6,53**
Molybdène (Mo)	mg/kg Ms	**<1,0**	**<1,0**	**<1,0**	**48**	**9,1**
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	**22**	**3,3**	**270**	**280**	**50**
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	**41**	**51**	**380**	**750**	**1300**
Sélénium (Se)	mg/kg Ms	**<1,0**	**<1,0**	**4,3**	**1300**	**2,2**
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	**140**	**22**	**52**	**150**	**4500**
Analyses sur éluat après lixiviation						
L/S cumulé	ml/g	--	--	--	--	**10,0**
Conductivité électrique	µS/cm	--	--	--	--	**11000**
Température	°C	--	--	--	--	**19,3**
pH		--	--	--	--	**12,1**
Analyses Physico-chimiques sur éluats						
Chrome VI	mg/l	--	--	--	--	**0,23**
Autres analyses						
Chrome VI cumulé (var. L/S- A)	mg/kg Ms	--	--	--	--	**2,3**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-824454-FR-P2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***N° Cde* 567041 Solide / Eluat**

N° échant.	*Prélèvement*	*Nom d'échantillon*
490314	Inconnue	16-00801 (E9, éch 39)
490315	Inconnue	16-00811 (E9, éch 49)
490316	Inconnue	16-00822 (E9, éch 60)
490317	Inconnue	16-00845 (E9, éch 83)

	Unité	490314 16-00801 (E9, éch 39)	490315 16-00811 (E9, éch 49)	490316 16-00822 (E9, éch 60)	490317 16-00845 (E9, éch 83)
Prétraitement des échantillons					
Matière sèche	%	**100**	**100**	**100**	**100**
Prétraitement pour analyses des métaux					
Minéralisation à l'eau régale		**++**	**++**	**++**	**++**
Métaux					
Antimoine (Sb)	mg/kg Ms	**120**	**200**	**150**	**270**
Arsenic (As)	mg/kg Ms	**38**	**18**	**35**	**50**
Baryum (Ba)	mg/kg Ms	**6,0**	**280**	**34**	**43**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ms	**18**	**100**	**15**	**29**
Chrome (Cr)	mg/kg Ms	**870**	**52**	**250**	**240**
Cuivre (Cu)	mg/kg Ms	**84**	**420**	**740**	**710**
Mercure (Hg)	mg/kg Ms	**0,26**	**4,34**	**2,46**	**16,1**
Molybdène (Mo)	mg/kg Ms	**4,2**	**21**	**1600**	**1600**
Nickel (Ni)	mg/kg Ms	**2,6**	**37**	**96**	**1300**
Plomb (Pb)	mg/kg Ms	**900**	**2400**	**4800**	**3400**
Sélénium (Se)	mg/kg Ms	**1,6**	**2,0**	**3,3**	**32**
Zinc (Zn)	mg/kg Ms	**1000**	**9500**	**6600**	**11000**
Analyses sur éluat après lixiviation					
L/S cumulé	ml/g	**10,0**	**10,0**	**10,0**	**10,0**
Conductivité électrique	µS/cm	**73000**	**38000**	**68000**	**27000**
Température	°C	**18,7**	**18,6**	**18,8**	**19,1**
pH		**10,3**	**12,3**	**9,9**	**9,6**
Analyses Physico-chimiques sur éluats					
Chrome VI	mg/l	**52**	**0,24**	**0,85**	**0,26**
Autres analyses					
Chrome VI cumulé (var. L/S- A)	mg/kg Ms	**520**	**2,4**	**8,5**	**2,6**

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

Début des analyses: 29.02.2016
Fin des analyses: 04.03.2016

Les résultats d"analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai. La qualité du résultat rendu est contrôlée et validée, mais la pertinence en est difficilement vérifiable car le laboratoire n'a pas connaissance du contexte du site, de l'historique de l'échantillon. .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

N° Cde **567041 Solide / Eluat**

AL-West B.V. Mme Delphine Colin, Tel. +33/380681935
Chargée relation clientèle

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé Ceci est en accord avec les prescriptions de la NF EN ISO/IEC 17025:2005 pour les rapports simplifiés. Il est valide avec la signature digitale.

Liste des méthodes

Eluat

? eigen methode (conform EPA218.6 en EPA7199-2): n) Chrome VI

selon norme lixiviation: L/S cumulé Température pH Conductivité électrique

Matière solide

conforme NEN 6961/NEN-EN-ISO 15587-1: Minéralisation à l'eau régale

EN-ISO 11885: Cuivre (Cu) Nickel (Ni) Plomb (Pb) Antimoine (Sb) Chrome (Cr) Sélénium (Se) Molybdène (Mo) Arsenic (As) Baryum (Ba) Cadmium (Cd) Zinc (Zn)

ISO 16772: Mercure (Hg)

ISO11465; EN12880: Matière sèche

Sans objet: n) Chrome VI cumulé (var. L/S- A)

n) Non accrédité

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Annexe de N° commande 567041

CONSERVATION, TEMPS DE CONSERVATION ET FLACONNAGE

Des écarts aux prescriptions des protocoles analytiques ont été observés. Ces différences peuvent affecter la fiabilité des résultats sur les échantillons mentionnés ci-après.

490300	La date d'échantillonnage est inconnue.
490304	La date d'échantillonnage est inconnue.
490308	La date d'échantillonnage est inconnue.
490309	La date d'échantillonnage est inconnue.
490313	La date d'échantillonnage est inconnue.
490314	La date d'échantillonnage est inconnue.
490315	La date d'échantillonnage est inconnue.
490316	La date d'échantillonnage est inconnue.
490317	La date d'échantillonnage est inconnue.

Le délai de conservation des échantillons est expiré pour les analyses suivantes :

Conductivité électrique	490313, 490314, 490315, 490316, 490317
Chrome VI	490313, 490314, 490315, 490316, 490317
pH	490313, 490314, 490315, 490316, 490317
Température	490313, 490314, 490315, 490316, 490317

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

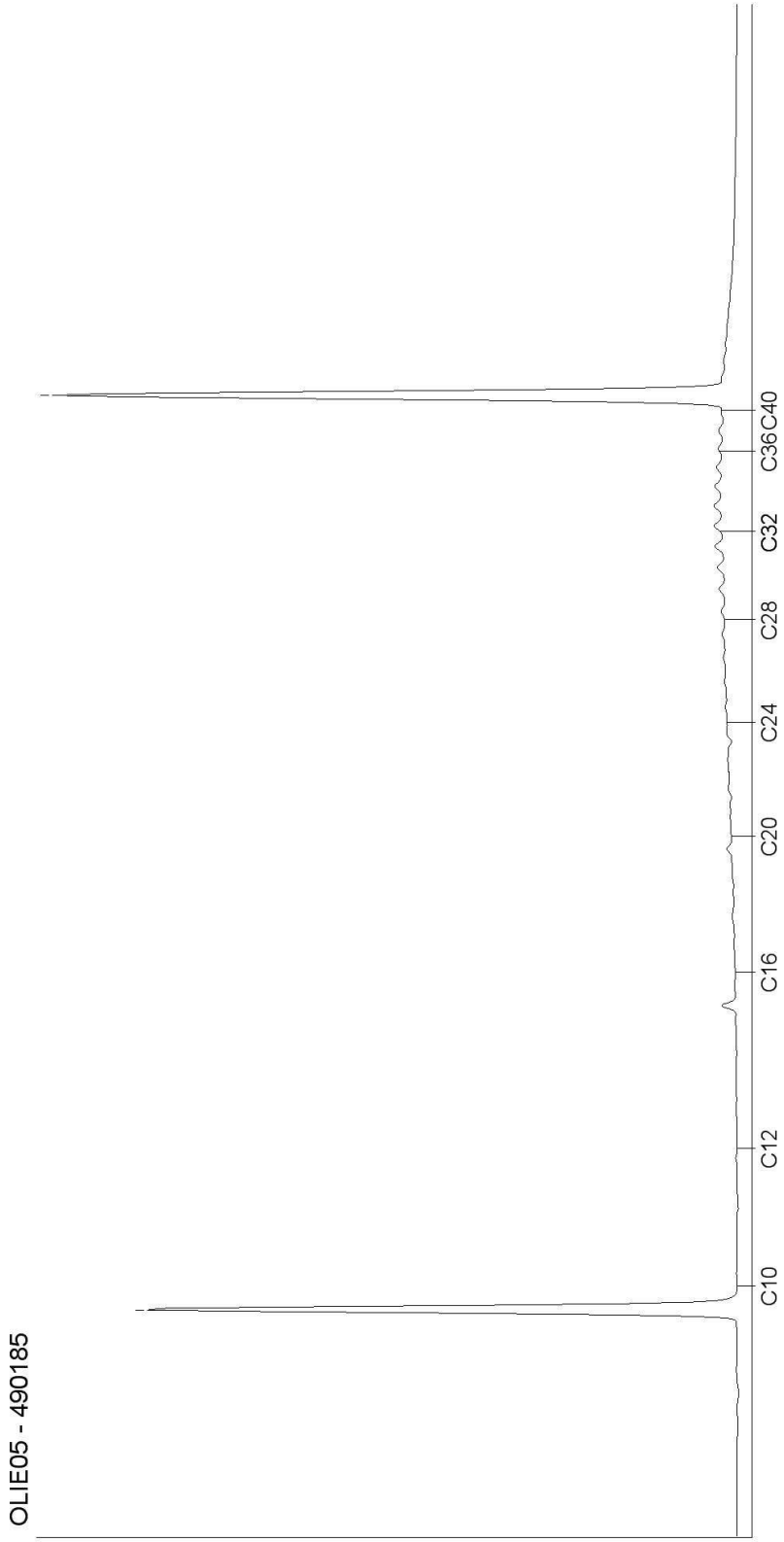
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 567021, Analysis No. 490185, created at 04.03.2016 10:41:06

Nom d'échantillon: 16-00126 (B6, éch 13)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-8309004-FR-P1

ANNEXE 4 Comparaison des résultats d'analyses des laboratoires Dr Marx GmbH et Agrolab

Echantillon	Paramètre	Dr Marx GmbH (mg/Kg MS)	Agrolab (mg/Kg MS) - échantillon préparé par DR Marx GmbH	Agrolab (mg/Kg MS) - échantillon brut MDPA
A1-17	Ammonium	250		83
A1-17	Antimoine	10	4	4
A1-17	Arsenic	20	19	18
A1-17	Baryum	2 650	140	70
A1-17	Cadmium	111	110	88
A1-17	Chrome	354	360	350
A1-17	Cuivre	400	260	280
A1-17	Cyanures	475		780
A1-17	Mercure	2	3	5
A1-17	Molybdène	29	25	48
A1-17	Nickel	1 840	310	260
A1-17	Nitrates (Lixivation)	4 550	910	1 300
A1-17	Nitrites (Lixivation)	1 630	770	890
A1-17	Plomb	3 170	3 100	4 300
A1-17	Sélénium	31	2	< seuil quantification
A1-17	Zinc	5 500	6 500	5 500
A1-24	Ammonium	388		170
A1-24	Antimoine	39		21
A1-24	Arsenic	431		310
A1-24	Baryum	1 500		65
A1-24	Cadmium	354		240
A1-24	Chrome	605		470
A1-24	Cuivre	12 500		14 000
A1-24	Cyanures	9		110
A1-24	Mercure	6		5
A1-24	Molybdène	53		47
A1-24	Nickel	1 750		730
A1-24	Nitrates (Lixivation)	2 230	480	750
A1-24	Nitrites (Lixivation)	746	350	470
A1-24	Plomb	670		620
A1-24	Sélénium	71		< seuil quantification
A1-24	Zinc	14 500		17 000
A1-36	Ammonium	900		< seuil quantification
A1-36	Antimoine	94	62	32
A1-36	Arsenic	52	53	230
A1-36	Baryum	1 050	100	250
A1-36	Cadmium	95	96	98
A1-36	Chrome	1 310	960	1 300
A1-36	Cuivre	628	340	500
A1-36	Cyanures	3 800		1 000
A1-36	Mercure	5	7	7
A1-36	Molybdène	72	71	37
A1-36	Nickel	1 410	280	470
A1-36	Nitrates (Lixivation)	1 600	350	440
A1-36	Nitrites (Lixivation)	531	230	300
A1-36	Plomb	13 500	18 000	14 000
A1-36	Sélénium	127	9	14
A1-36	Zinc	14 500	20 000	23 000
A2-12	Antimoine	29	8	< seuil quantification
A2-12	Arsenic	795	850	3
A2-12	Baryum	56 300	31 000	36 000
A2-12	Cadmium	5	5	4

A2-12	Chrome	75	70	80
A2-12	Chrome VI (Lixiviation)	< seuil quantification		< seuil quantification
A2-12	Cuivre	65	80	81
A2-12	Mercure	0	< seuil quantification	0
A2-12	Molybdène	7	6	5
A2-12	Nickel	163	180	130
A2-12	Nitrates (Lixivation)	1 690		4 600
A2-12	Nitrites (Lixivation)	1 420		2 900
A2-12	Plomb	33	30	44
A2-12	Sélénium	8	< seuil quantification	< seuil quantification
A2-12	Zinc	490	490	340
A2-20	Antimoine	< seuil quantification	4	1
A2-20	Arsenic	113	< seuil quantification	2
A2-20	Baryum	54 900	35 000	67 000
A2-20	Cadmium	< seuil quantification	0	0
A2-20	Chrome	106	110	84
A2-20	Chrome VI (Lixiviation)	< seuil quantification	< seuil quantification	< seuil quantification
A2-20	Cuivre	< seuil quantification	14	13
A2-20	Mercure	0	0	0
A2-20	Molybdène	139	140	150
A2-20	Nickel	33	33	20
A2-20	Nitrates (Lixivation)	2 230		4 800
A2-20	Nitrites (Lixivation)	1 630		4 800
A2-20	Plomb	35	20	< seuil quantification
A2-20	Sélénium	11	3	3
A2-20	Zinc	299	270	190
B10-1	Arsenic	155 000	200 000	250 000
B10-1	Arsenic (Lixiviation)	2 820	280	
B10-1	COT	3		35 000
B10-1	Perte au feu	30		11
B10-1	Zinc	31 800	38 000	58 000
B10-2	Arsenic	210 000	260 000	250 000
B10-2	Arsenic (Lixiviation)	989	99	
B10-2	COT	2		9 000
B10-2	Perte au feu	5		5
B10-2	Zinc	1 360	1 200	2 200
B3-11	Antimoine	175	190	
B3-11	Arsenic	51 100	50 000	
B3-11	Arsenic (Lixiviation)	289	330	
B3-11	Baryum	857	570	
B3-11	Bore	< seuil quantification	32	
B3-11	Bore (Lixiviation)	< seuil quantification	0	
B3-11	Cadmium	90	83	
B3-11	Chrome	< seuil quantification	26	
B3-11	Cuivre	< seuil quantification	210	
B3-11	Mercure	10	12	
B3-11	Molybdène	< seuil quantification	14	
B3-11	Nickel	< seuil quantification	44	
B3-11	Plomb	6 220	5 800	
B3-11	Sélénium	< seuil quantification	7	
B3-11	Zinc	1 000	970	
B3-15	Antimoine	12 700	12 000	
B3-15	Arsenic	78 000	81 000	
B3-15	Arsenic (Lixiviation)	465	660	
B3-15	Baryum	< seuil quantification	77	

B3-15	Bore	< seuil quantification	10	
B3-15	Bore (Lixiviation)	0	0	
B3-15	Cadmium	3 510	3 500	
B3-15	Chrome	< seuil quantification	45	
B3-15	Cuivre	7 390	7 500	
B3-15	Mercure	< seuil quantification	3	
B3-15	Molybdène	99	110	
B3-15	Nickel	268	190	
B3-15	Plomb	33 700	33 000	
B3-15	Sélénium	< seuil quantification	< seuil quantification	
B3-15	Zinc	21 400	22 000	
B3-16	Antimoine	2 120	2 100	
B3-16	Arsenic	292 000	310 000	
B3-16	Arsenic (Lixiviation)	38	400	
B3-16	Baryum	33 300	20 000	
B3-16	Bore	< seuil quantification	26	
B3-16	Bore (Lixiviation)	1	910	
B3-16	Cadmium	191	120	
B3-16	Chrome	< seuil quantification	61	
B3-16	Cuivre	< seuil quantification	5	
B3-16	Mercure	< seuil quantification	1	
B3-16	Molybdène	< seuil quantification	17	
B3-16	Nickel	< seuil quantification	5	
B3-16	Plomb	270	88	
B3-16	Sélénium	284	65	
B3-16	Zinc	44 100	47 000	
B3-23	Antimoine	234	260	
B3-23	Arsenic	99 600	110 000	
B3-23	Arsenic (Lixiviation)	1 830	1 000	
B3-23	Baryum	< seuil quantification	64	
B3-23	Bore	< seuil quantification	17	
B3-23	Bore (Lixiviation)	1	1	
B3-23	Cadmium	< seuil quantification	15	
B3-23	Chrome	< seuil quantification	82	
B3-23	Cuivre	< seuil quantification	96	
B3-23	Mercure	1	7	
B3-23	Molybdène	43	39	
B3-23	Nickel	< seuil quantification	54	
B3-23	Plomb	< seuil quantification	96	
B3-23	Sélénium	< seuil quantification	< seuil quantification	
B3-23	Zinc	858	820	
B3-3	Antimoine	5 410	5 600	
B3-3	Arsenic	246 000	230 000	
B3-3	Arsenic (Lixiviation)	1 520	5 400	
B3-3	Baryum	365	150	
B3-3	Bore	< seuil quantification	68	
B3-3	Bore (Lixiviation)	1	1	
B3-3	Cadmium	770	770	
B3-3	Chrome	390	400	
B3-3	Cuivre	144 000	160 000	
B3-3	Mercure	6	4	
B3-3	Molybdène	34	27	
B3-3	Nickel	1 270	1 100	
B3-3	Plomb	16 200	15 000	
B3-3	Sélénium	< seuil quantification	16	

B3-3	Zinc	13 000	13 000	
B3-42	Antimoine	30 200	28 000	
B3-42	Arsenic	442 000	470 000	
B3-42	Arsenic (Lixiviation)	7 830	9 400	
B3-42	Baryum	< seuil quantification	72	
B3-42	Bore	< seuil quantification	< seuil quantification	
B3-42	Bore (Lixiviation)	2	2	
B3-42	Cadmium	6 740	6 800	
B3-42	Chrome	< seuil quantification	110	
B3-42	Cuivre	23 400	23 000	
B3-42	Mercure	2	10	
B3-42	Molybdène	29	28	
B3-42	Nickel	326	270	
B3-42	Plomb	60 300	64 000	
B3-42	Sélénium	< seuil quantification	72	
B3-42	Zinc	19 200	20 000	
B5-13	Antimoine	6	1	
B5-13	Arsenic	20	24	
B5-13	Baryum	102	110	
B5-13	Cadmium	5	4	
B5-13	Chrome	43	42	
B5-13	Cuivre	< seuil quantification	17	
B5-13	Mercure	1 470	1 010	
B5-13	Molybdène	< seuil quantification	1	
B5-13	Nickel	35	33	
B5-13	Plomb	48	46	
B5-13	Sélénium	< seuil quantification	< seuil quantification	
B5-13	Zinc	865	620	
B5-14	Antimoine	8	< seuil quantification	
B5-14	Arsenic	24	20	
B5-14	Baryum	169	78	
B5-14	Cadmium	9	19	
B5-14	Chrome	47	40	
B5-14	Cuivre	32	19	
B5-14	Mercure	2 050	765	
B5-14	Molybdène	< seuil quantification	< seuil quantification	
B5-14	Nickel	41	28	
B5-14	Plomb	58	37	
B5-14	Sélénium	6	< seuil quantification	
B5-14	Zinc	1 220	770	
B5-9	Antimoine	89	6	
B5-9	Arsenic	162	24	
B5-9	Baryum	2 220	130	
B5-9	Cadmium	185	180	
B5-9	Chrome	222	180	
B5-9	Cuivre	1 120	1 200	
B5-9	Mercure	105 000	10 300	
B5-9	Molybdène	22	21	
B5-9	Nickel	528	440	
B5-9	Plomb	2 580	2 400	
B5-9	Sélénium	< seuil quantification	< seuil quantification	
B5-9	Zinc	575	490	
B6-13	Antimoine	5	2	1
B6-13	Arsenic	6	5	4
B6-13	Baryum	149	30	37

B6-13	Cadmium	< seuil quantification	0	0
B6-13	Chrome	< seuil quantification	8	6
B6-13	Cuivre	29	30	31
B6-13	Indice hydrocarbure	< seuil quantification		75
B6-13	Mercure	< seuil quantification	< seuil quantification	< seuil quantification
B6-13	Molybdène	< seuil quantification	< seuil quantification	< seuil quantification
B6-13	Nickel	< seuil quantification	3	3
B6-13	Plomb	46	51	1
B6-13	Sélénium	< seuil quantification	< seuil quantification	< seuil quantification
B6-13	Total HAP	< seuil quantification		< seuil quantification
B6-13	Zinc	44	22	12
B6-2	Antimoine	6	1	5
B6-2	Arsenic	9	8	8
B6-2	Baryum	92	61	54
B6-2	Cadmium	6	0	0
B6-2	Chrome	32	23	18
B6-2	Cuivre	86	68	150
B6-2	Mercure	1	2	1
B6-2	Molybdène	< seuil quantification	< seuil quantification	< seuil quantification
B6-2	Nickel	28	22	20
B6-2	Plomb	55	41	35
B6-2	Sélénium	< seuil quantification	< seuil quantification	< seuil quantification
B6-2	Zinc	153	140	100
B6-36	Antimoine	32	6	10
B6-36	Arsenic	482	450	440
B6-36	Baryum	44	31	41
B6-36	Cadmium	28	22	21
B6-36	Chrome	1 290	1 100	1 300
B6-36	Cuivre	93	130	53
B6-36	Mercure	21	18	11
B6-36	Molybdène	94	48	71
B6-36	Nickel	317	280	260
B6-36	Plomb	869	750	1 200
B6-36	Sélénium	1 000	1 300	550
B6-36	Zinc	151	150	170
E9-22	Chrome VI (Lixiviation)	< seuil quantification	0	
E9-39	Antimoine	192	120	120
E9-39	Arsenic	37	38	40
E9-39	Baryum	14	6	7
E9-39	Cadmium	37	18	18
E9-39	Chrome	1 220	870	980
E9-39	Chrome VI (Lixiviation)	50	52	
E9-39	Cuivre	160	84	100
E9-39	Mercure	1	0	0
E9-39	Molybdène	< seuil quantification	4	5
E9-39	Nickel	< seuil quantification	3	3
E9-39	Plomb	1 430	900	930
E9-39	Sélénium	97	2	2
E9-39	Zinc	2 500	1 000	1 200
E9-49	Antimoine	209	200	210
E9-49	Arsenic	23	18	19
E9-49	Baryum	446	280	320
E9-49	Cadmium	128	100	110
E9-49	Chrome	77	52	59
E9-49	Chrome VI (Lixiviation)	< seuil quantification	0	

E9-49	Cuivre	441	420	450
E9-49	Mercure	6	4	4
E9-49	Molybdène	28	21	31
E9-49	Nickel	30	37	24
E9-49	Plomb	2 200	2 400	2 500
E9-49	Sélénium	13	2	3
E9-49	Zinc	7 950	9 500	9 400
E9-60	Antimoine	150	150	150
E9-60	Arsenic	55	35	36
E9-60	Baryum	3 530	34	42
E9-60	Cadmium	18	15	15
E9-60	Chrome	429	250	260
E9-60	Chrome VI (Lixiviation)	0	1	
E9-60	Cuivre	740	740	770
E9-60	Mercure	3	2	3
E9-60	Molybdène	1 520	1 600	1 400
E9-60	Nickel	114	96	95
E9-60	Plomb	4 440	4 800	4 700
E9-60	Sélénium	46	3	4
E9-60	Zinc	6 850	6 600	6 600
E9-83	Antimoine	325	270	290
E9-83	Arsenic	60	50	40
E9-83	Baryum	1 430	43	56
E9-83	Cadmium	44	29	28
E9-83	Chrome	357	240	250
E9-83	Chrome VI (Lixiviation)	0	0	
E9-83	Cuivre	834	710	790
E9-83	Mercure	24	16	18
E9-83	Molybdène	2 180	1 600	1 500
E9-83	Nickel	2 210	1 300	1 400
E9-83	Plomb	3 530	3 400	3 600
E9-83	Sélénium	38	32	28
E9-83	Zinc	11 500	11 000	11 000