FICHE NAVETTE
CONTRÔLE INOPINÉ (C.I.)

JMJ

Expéditeur : Jean-Maurice JOMARD => Destinataire : Francis VIALETTES
REMIPP-PPPE UT 73/74 (Annecy)

Type de contrôle inopiné :
- ☐ Eau
- ☒ Air
- ☐ Réception de déchets
- ☐ Légionelles
- ☐ Autre : préciser

PM -> NON

Etablissement (nom) : GRADEL DECOLLETAGE INDUSTRIE - Scionzier (74)

Prestataire (nom) : MAPE

Date du CI : 09/07/2012

Date de réception du rapport du CI : 24/08/2012

Commentaires de REMIPP et date : Machine à dégraisser UNITECH

Résultats de mesures non conformes :
-Concentration en COV totaux : 4973 > 20 mg/Nm^3
-Concentration en COV totaux équivalent perchloréthylène : 68731 > 17183 mg/Nm^3
-Flux en COV totaux équivalent perchloréthylène : 619 > 258 mg/Nm^3
➔ appliquer le 6.c de la note DEN-RC-06-166 du 20 avril 2006 (APMD + PV le cas échéant) ;

Non-conformité à la norme NF EN 13 284-1 liée aux sections de mesure : néant

Avis sur les non-conformités : n'ont-elles pas un lien direct avec le flux très faible compte tenu de la vitesse au débouché de cheminée : 0,26 m/s ?
Ceci semble indiquer, compte tenu de la densité du PCE, que le dispositif de rejet à l'atmosphère est inopérant.

20/12/2012 JMJ

Retour vers REMIPP, suites et date :

- ☐ lettre simple
- ☐ PV
- ☐ projet APMD
- ☐ APC

Observation Inspection si commentaires REMIPP non pris en compte :

Cette fiche est renseignée et retournée à REMIPP au fonctionnel :
- ☐ Eau
- ☒ Air
- ☐ Déchets
- ☐ Santé (Légionelles)
- ☐ Autre (à préciser)

Fax REMIPP : 04 26 28 67 19

MAPE

Mesure Analyse Process Environnement

MESURES AUX REJETS ATMOSPHERIQUES DE LA MACHINE A DEGRAISER UNITECH

DU SITE

GRADEL DECOLETAGE INDUSTRIE

Scionzier (74 950)

Le 09/07/2012

ANNULE et REMPLACE la version précédente

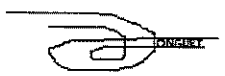
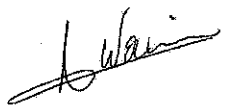
A l'attention de M. BOUCHERET

Société GRADEL - Scionzier (74 950)

cofrac ESSAIS ACCREDITATION N° 1-1078 PORTEE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR

Affaire suivie par *Alexandre WANIN*

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées au §2.
– il comporte 11 pages et 18 pages d'annexes

Ind.	Rédacteur	Vérificateur Approbateur	Date	Modifications
	Nom, fonction et visa			
0	Lionel LONGUET *Chargé de Projet*	Alexandre WANIN *Responsable Technique*	30/07/2012	Création du document
A	Lionel LONGUET *Chargé de Projet*	Alexandre WANIN *Responsable Technique*	20/08/2012	- Ajout résultats en équivalent Perchloréthylène - Correction VLE
				

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées au §2.

TABLE DES MATIÈRES

1 DOCUMENTS DE REFERENCES 4

2 DETAIL DES PARAMETRES PRESENTES 4

3 OBJET DES MESURAGES 5

4 SYNTHÈSE DES RESULTATS 6

4.1 RESULTATS POUR LA MACHINE A DEGRAISSER : 6

5 PRESENTATION DES INSTALLATIONS 9

5.1 DESCRIPTION DES INSTALLATIONS 9
5.2 CONDITIONS DE MARCHE 9
5.3 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE L'EFFLUENT, DE L'INSTALLATION OU DES PROCÉDURES DE MESURAGES 9
5.4 CARACTÉRISTIQUES DES CONDUITS 10

6 ANNEXES 11

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées au §2.
– il comporte 11 pages et 18 pages d'annexes

MAPE Mesure Analyse Process Environnement | RAPPORT D'ESSAIS PRELEVEMENTS ET ANALYSES A L'EMISSION DE SUBSTANCES DANS L'ATMOSPHERE

1 DOCUMENTS DE REFERENCES

- Devis n° G03A2GDI001A du 2 juillet 2012.
- Mandat Dreal Rhone-Alpes 2012

Assurance qualité :

Laboratoire MAPE (prélèvements et analyses) agréé par le Ministère de l'écologie et du développement durable par arrêté du 06/03/2012 (JO du 20/03/2012) : agréments 1a, 1b, 2, 3a, 3b, 4a, 4b, 5a, 6a, 6b, 7, 9a, 10a, 10b, 11, 12, 13, 14, 15, 16a et 16b. Accréditations COFRAC n°1-1678 (portée disponible sur www.cofrac.fr).
Les analyses non réalisées par nos soins sont réalisées par des sous-traitants accrédités, et agréés dans le cadre de contrôles réglementaires ou inopinés : MICROPOLLUANTS TECHNOLOGIE à Saint Julien Les Metz sous accréditation COFRAC N° 1-1151 (portée disponible sur www.cofrac.fr) pour analyses HF, les PCDD/F et HAP - Agréments 5b, 8 et, 9b ; ainsi que PCB (DL et i) hors accréditation.

Normes :

- NF EN/ISO/CEI 17025 : Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnage et d'essais.
- NF EN 15259 : Qualité de l'air – Mesurage des émissions de sources fixes – Exigences relatives aux sections et aux sites de mesurage et relatives à l'objectif, au plan et au rapport de mesurage.
- GA X 43-551 : Émissions de sources fixes – Harmonisation des procédures normalisées en vue de leur mise en œuvre simultanée.
- GA X 43-552 : Émissions de sources fixes – Élaboration des rapports d'essais pour le mesurage des émissions.

Procédures :

- GQPRO003 : Plan qualité général et utilisation du dossier Technique Interne,
- BQPRO207 : Rédaction, approbation et diffusion des rapports d'essais,

Décrets, lois, arrêtés :

- Arrêté du 2 février 1998 relatif aux prélèvements et à la consommation d'eau ainsi qu'aux émissions de toute nature des installations classées pour la protection de l'environnement soumises à autorisation, et arrêtés le modifiant.
- Arrêté du 11 mars 2010 portant modalités d'agrément des laboratoires ou des organismes pour certains types de prélèvements et d'analyses à l'émission de substances dans l'atmosphère.
- Arrêté préfectoral du site en date du 15 Décembre 2012 (extrait en annexes).

2 DETAIL DES PARAMETRES PRESENTES

Paramètres mesurés sous accréditation COFRAC :

Les paramètres suivants sont couverts par l'accréditation : stratégie mesurage (objectif, plan, stratégie, rapport), Débits, Humidité, O2, COV totaux.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées au §2.
– il comporte 11 pages et 18 pages d'annexes

Conformité de la section de mesurage :

La section de mesurage n'est pas conforme aux prescriptions normatives. Les points de non-conformité sont précisés au §5.4.

Conformité des méthodes de mesurage :

La mise en œuvre des méthodes de mesurage est conforme aux prescriptions normatives (Cf. §5.4).

Machine à Dégraisser UNITECH		Unités (1)	Résultat	VLE (3)
COV totaux (composés organiques volatils totaux)	Concentration en COV totaux	mg/m³ (n) ind C sur gaz sec à O2 ref	4 973	20
	Flux	kg/h ind C	0,045	-
	Concentration en COV totaux équivalent Perchloréthylène	mg/m³ (n) ind C2Cl4 sur gaz sec à O2 ref	68 731	17 183
	Flux équivalent Perchloréthylène	kg/h ind C2Cl4	619	258
	Date et durée des essais	09/07/2012	90	NA

(1) : en absence d'indication dans l'arrêté préfectoral sur O2 ref, ce dernier est pris égal à celui mesuré (facteur correction = 1).
(2) : conformité ou non-conformité du blanc de prélèvement
(3) : valeur limite d'émission selon texte réglementaire de référence / arrêté préfectoral
(n) indique que les résultats sont normalisés à 0 °C et 1013 hPa.
Les résultats précédés d'un signe « < » sont inférieurs au seuil de quantification de l'appareillage et de la méthode utilisée.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées au §2.
– il comporte 11 pages et 18 pages d'annexes

- Matériel utilisé pour la réalisation de la mission :

NUMÉRO D'IDENTIFICATION ASSURANCE QUALITÉ	TYPE ET MARQUE	RÉFÉRENCE DU CERTIFICAT DE VERIFICATION	DATE D'ÉTALONNAGE OU DE VERIFICATION
03 GB 43	GRAPHIT 52M	03 GB 43 –RV02	04/06/2012 – 1an
02 DA 117	Tube de Pitot	02 DA 117 / 02	06/12/2011 – 3ans
03 GA 30	KIMO AMI 300	03 GA 30 / 04	13/06/2012 – 1an

- Gaz de calibrage utilisé pour les mesurages au moyen d'analyseurs :

GAZ ETALON	CONCENTRATIONS	N° OF	DATE DE VALIDITE
C3H8	26 (=78 en eq C) ppm	BGC L01	15/09/2014
CH4	800 ppm	BMC 14	14/09/2012

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées au §2.
– il comporte 11 pages et 18 pages d'annexes

Exclusions du cadre de l'accréditation dues à un écart majeur aux normes :

Raisons explicitées au niveau des tableaux de synthèse des résultats.

Installation / Lieu de mesure	Paramètre(s) hors accréditation Cofrac
Machine à Dégraisser UNITECH	Humidité et Vitesses (Vitesses < 5 Pa)

L'incertitude est majorée mais ne peut pas être estimée par rapport à l'incertitude standard, n'étant pas dans les conditions optimales et maîtrisées de mesurage.

3 OBJET DES MESURAGES

Les mesures suivantes ont été réalisées par MAPE S.A.S au titre d'un contrôle inopiné pour la société GRADEL à Scionzier (74 950), dont la personne en charge est M. BOUCHERET.

L'intervention a été effectuée par le personnel MAPE suivant : Lionel LONGUET (chargé de projet), Aurélien PERRET (technicien.

Les dates, lieux, périodes, et types de mesures réalisées sont présentées dans le tableau ci-dessous :

Date de prélèvement	Période de prélèvement	Lieu des mesures	Type de mesures réalisées
09/07/2012	10h10 à 11h40	Machine à Dégraisser UNITECH	Vitesse et débit volume, O_2, Humidité, Température, **COVT :** ***Pour mesure du Perchloréthylène****

Les analyses sont réalisées par le laboratoire MAPE ANALAB (25).
Les analyses ne faisant pas partie de la portée d'accréditation de MAPE ANALAB sont réalisées par le(s) fournisseur(s) mentionnés au §1.

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées au §2.
– il comporte 11 pages et 18 pages d'annexes

MAPE Mesure Analyse Process Environnement | RAPPORT D'ESSAIS PRELEVEMENTS ET ANALYSES A L'EMISSION DE SUBSTANCES DANS L'ATMOSPHERE | Page : 6 / 11 Réf : G03A2GDI001A Ind.A du 20/08/2012
MESURES AUX REJETS ATMOSPHERIQUES DES INSTALLATIONS
Société GRADEL – Scionzier (74 950) – Juillet 2012

4 SYNTHÈSE DES RESULTATS

Seuls les **résultats présentés en caractère gras** dans les tableaux ci-dessous dépassent les valeurs limites fixées par l'arrêté préfectoral.
Pour la comparaison, il n'est pas explicitement tenu compte des incertitudes de mesure.

Le descriptif général des méthodes de mesurage est donné en **Annexe 1**. Les méthodes spécifiques à chaque rejet sont décrites en fin de présentation des résultats.

4.1 Résultats pour la Machine à Dégraisser « UNITECH » :

Le détail des résultats et critères de validation de mesurages du Rejet de la machine à dégraisser « UNITECH » est donné en Annexe 2.

Evaluation de l'homogénéité (cf. annexe 2) :

- Mesures au moyen d'analyseurs : Conformément à la norme NF EN 15 259, l'écoulement est considéré comme homogène puisque les effluents gazeux sont issus d'un seul émetteur de diamètre < 0,35cm.

Tableaux récapitulatifs des résultats de mesures du rejet de la machine à dégraisser « UNITECH » :

Conditions de fonctionnement de l'installation et mesurages périphériques :	
Température moyenne des gaz (°C)	25,2
Débit des gaz humides aux conditions réelles de température, pression, teneur en O2 (m³/h)	11
Conditions de fonctionnement de l'installation par rapport à sa capacité nominale (puissance, niveau de production, etc.)	Capacité nominale
	Résultats
Date de l'essai	09/07/2012
Teneur en vapeur d'eau (% volume)	1,3
Concentration en O2 (% volume)	20,9
Débit normalisé sur gaz sec (Nm^3/h)	9
Vitesse au débouché (m/s)	0,26

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées au §2.
– il comporte 11 pages et 18 pages d'annexes

5 PRESENTATION DES INSTALLATIONS

5.1 Description des installations

Description du procédé de fabrication

Paramètres	Machine à Dégraisser UNITECH
Description du process	Dégraissage de pièces usinées
Capacité nominale	Non communiquée
Procédé continu ou cyclique (détails des cycles, des phases et des durées)	Cycle de lavage interne à la machine lorsqu'un panier entre dans la machine
Moyens de traitement des effluents gazeux	Aucun
Positionnement du point de prélèvement	5m au dessus du sol, en déport de la machine

Données fournies par le client

5.2 Conditions de marche

Description des paramètres de fonctionnement lors des mesurages

Paramètres	Machine à Dégraisser UNITECH
Nature de produits d'entrée et produits finis	Panier de pièces Usinées
Production pendant les mesures (charge nominale, maximale, tonnage...)	1 Palette composée de 20 paniers de pièces de type B578

Données fournies par le client

5.3 Caractéristiques générales de l'effluent, de l'installation ou des procédures de mesurages

Description des paramètres d'influence lors des mesurages

Paramètres	Machine à Dégraisser UNITECH
Stabilité des émissions	O
Stratification sur la section de mesurage	N
Présence de gouttelettes	N

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées au §2.
– il comporte 11 pages et 18 pages d'annexes

MAPE Mesure Analyse Process Environnement
RAPPORT D'ESSAIS
PRELEVEMENTS ET ANALYSES A L'EMISSION DE SUBSTANCES DANS L'ATMOSPHERE
Page : 10 / 11
Réf : G03A2GDI001A
Ind.A du 20/08/2012
MESURES AUX REJETS ATMOSPHERIQUES DES INSTALLATIONS
Société GRADEL – Scionzier (74 950) – Juillet 2012

5.4 Caractéristiques des conduits

Paramètres	Unités	Machine à Dégraisser UNITECH
Forme du conduit et orientation	-	Cylindrique verticale
Hauteur de la cheminée	m	10
Hauteur de la section de mesure par rapport au sol	m	4
Moyens d'accès à la section de mesure	-	Escabot
Nombre et orientation des orifices de prélèvement	-	1 orifice
Brides normalisées	-	non
Diamètre intérieur du conduit au niveau du plan d'échantillonnage	m	**0,12**
Diamètre Hydraulique	m	**0,12**
Longueur droite sans accident en amont du plan d'échantillonnage	m	> 5 diamètres hydrauliques
Longueur droite sans accident en aval du plan d'échantillonnage	m	> 5 diamètres hydrauliques
Observations (*)	-	Conforme

(*) : *Conforme par rapport à ISO 10 780 (Débit d'air), NF EN 14790 (humidité) et NF EN 13 526 (COV totaux en fortes concentrations).*

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées au §2.
– il comporte 11 pages et 18 pages d'annexes