Carbotech SA
Case postale
CH-4002 Bâle

www.carbotech.ch

Bureau Bâle
Venusstrasse 7
CH-4102 Binningen

T +41 61 206 95 25
F +41 61 206 95 26

carbotech
UMWELTPROJEKTE/
BERATUNG/ANALYTIK

Liste de prix des analyses 2010

Analyse de l'amiante selon VDI 3492

Prélèvement	Par Carbotech, prélèvement en règle générale pendant 8 heures
Programme d'analyse	Amiante (comptage des fibres d'amiante respirables (FAR))
Prix	1 mesure CHF 1'430.00 A partir de 2 mesures en même temps, prix sur demande

Analyse de l'amiante sur le lieu de travail

Prélèvement	Par Carbotech, prélèvement stationnaire ou lié aux personnes, en règle générale pendant 1/2 à 2 heures; les prélèvements sont généralement effectués sur des emplacements suspects, les prélèvements sont documentés par enregistrement vidéo
Programme d'analyse	Amiante (comptage des fibres d'amiante respirables (FAR))
Prix	Prix sur demande. Le prix dépend de la durée de la mesure, de la limite de détection souhaitée et de la charge de poussière sur le lieu de prélèvement.

Analyse sur le lieu de travail

COV Programme d'analyse "COV non polaires"

Prélèvement	Echantillonneur passif 3M Monitor 3500 (prélèvement non compris dans le prix)
Durée d'exposition	8 heures (MAK)
Programme d'analyse	benzène, toluène, éthylbenzène, m/p-xylène, styrène, o-xylène, isopropylbenzène (cumène), n-propylbenzène, m/p-éthyltoluène, o-éthyltoluène, 1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène), 1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène), 1,2,3-triméthylbenzène (hemellitène), n-heptane, 2,2,4-triméthylpentane (isooctane), n-octane, n-nonane, n-décane, n-undécane, dodécane, tridécane, 1,1,1-trichloréthane, chloroforme, tetrachlorocarbone, trichloréthen, 1,1,2- trichloréthane chlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, tetrachloréthène (perchloréthylène), 1,1,2,2-tetrachloréthane, limonène, α-pinène, β-pinène, camphène, 3-carène (GC/MS)
Prix	1 échantillon, CHF 300.00 2–5 échantillons, par échantillon CHF 250.00 6–20 échantillons, par échantillon CHF 220.00 21–100 échantillons, par échantillon CHF 200.00

COV Programme d'analyse "COV polaires"

Prélèvement	Echantillonneur passif 3M Monitor 3500 (prélèvement non compris dans le prix)
Programme d'analyse	méthyle ester d'acide acétique, t-butylméthyléther, t-butanol, isopropanol, diisopropyléther, vinyle ester d'acide acétique, méthyléthylcétone (2-butanone), méthylvinylcétone* (3-butène-2-one), éthyle ester d'acide acétique, tetrahydrofurane, 1-propanol, 2-butanol, isopropylacétate, isopropyl-méthylcétone, isobutanol, méthylpropylcétone* (2-pentanone), diéthylcétone* (3 pentanone), pinacoline* (t-BMK), propylacétate, 1-méthoxy-2-propanol, 1-butanol, 1,4-dioxane, isobutylméthylcétone* (4-méthyl-2-pentanone), isobutylacétate, butylméthylcétone (2-hexanone), butylacétate, N,N-diméthyl-formamide, 1-méthoxy-2-propylacétate, 1-hexanol, cyclohexanone, 2-butyloxyéthanol, 2-éthyl-1-hexanol, 1-acétoxy-2-butoxyéthane, 1-méthyl-2-pyrrolidone, 2-pyrrolidone, (GC/MS) * les prélèvements sur charbon actif ne permettent que des analyses semi-quantitatives
Prix	1 échantillon, CHF 350.00 2–5 échantillons, par échantillon CHF 300.00 6–20 échantillons, par échantillon CHF 260.00 21–100 échantillons, par échantillon CHF 230.00

COV Programme d'analyse "aldéhydes et cétones"

Prélèvement	Prélèvement actif sur cartouches DNPH- (la pompe peut être mise à disposition) (prélèvement non compris dans le prix)
Durée d'exposition	1 heure à 7 jours (selon problématique et concentration)
Programme d'analyse	formaldéhyde, acétaldéhyde, propanal, crotonaldéhyde, butyraldéhyde, acétone, cyclohexanone, valéraldéhyde, hexanal, heptanal, octaneal, nonanal, benzaldéhyde, décanal (HPLC) – l'analyse est effectuée par un laboratoire externe.
Prix	1 échantillon CHF 300.00 2–5 échantillons, par échantillon CHF 250.00 6–20 échantillons, par échantillon CHF 230.00

Analyse de l'air à l'intérieur des bâtiments

PCB (biphényles polychlorés) dans l'air

Prélèvement	Par Carbotech (compris dans le prix)
Programme d'analyse	congénères de PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180 et somme des PCB selon OFEV
Prix	1 échantillon CHF 1'300.00 2-5 échantillons, par échantillon CHF 1'200.00

COV Programme d'analyse "COV non polaires"

Prélèvement	Echantillonneur passif 3M Monitor 3500 (prélèvement non compris dans le prix)
Durée d'exposition	1-2 semaines (air à l'intérieur des bâtiments)
Programme d'analyse	benzène, toluène, éthylbenzène, m/p-xylène, styrène, o-xylène, isopropylbenzène (cumène), n-propylbenzène, m/p-éthyltoluène, o-éthyltoluène, 1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène), 1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène), 1,2,3-triméthylbenzène (hemellitène), n-heptane, 2,2,4-triméthylpentane (isooctane), n-octane, n-nonane, n-décane, n-undécane, dodécane, tridécane, 1,1,1-trichloréthane, chloroforme, tetrachlorocarbone, trichloréthen, 1,1,2- trichloréthane chlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, tetrachloréthène (perchloréthylène), 1,1,2,2-tetrachloréthane, limonène, α-pinène, β-pinène, camphène, 3-carène (GC/MS)
Prix	1 échantillon, CHF 300.00 2–5 échantillons, par échantillon CHF 250.00 6–20 échantillons, par échantillon CHF 220.00 21–100 échantillons, par échantillon CHF 200.00

COV Programme d'analyse "COV polaires"

Prélèvement	Echantillonneur passif 3M Monitor 3500 (prélèvement non compris dans le prix)
Durée d'exposition	1-2 semaines (air à l'intérieur des bâtiments)
Programme d'analyse	méthyle ester d'acide acétique, t-butylméthyléther, t-butanol, isopropanol, diisopropyléther, vinyle ester d'acide acétique, méthyléthylcétone (2-butanone), méthylvinylcétone* (3-butène-2-one), éthyle ester d'acide acétique, tetrahydrofurane, 1-propanol, 2-butanol, isopropylacétate, isopropyl-méthylcétone, isobutanol, méthylpropylcétone* (2-pentanone), diéthylcétone* (3-pentanone), pinacoline* (t-BMK), propylacétate, 1-methoxy-2-propanol, 1-butanol, 1,4-dioxane, isobutylméthylcétone* (4-méthyl-2-pentanone), isobutylacétate, butylméthylcétone (2-hexanone), butylacétate, N,N-diméthyl-formamide, 1-méthoxy-2-propylacétate, 1-hexanol, cyclohexanone, 2-butyloxyéthanol, 2-éthyl-1-hexanol, 1-acétoxy-2-butoxyéthane, 1-méthyl-2-pyrrolidone, 2-pyrrolidone, (GC/MS) * les prélèvements sur charbon actif ne permettent que des analyses semi-quantitatives
Prix	1 échantillon, CHF 350.00 2–5 échantillons, par échantillon CHF 300.00 6–20 échantillons, par échantillon CHF 260.00 21–100 échantillons, par échantillon CHF 230.00

COV Programme d'analyse "aldéhydes et cétones"

Prélèvement	Prélèvement actif sur cartouches DNPH- (la pompe peut être mise à disposition) (prélèvement non compris dans le prix)
Durée d'exposition	1 heure à 7 jours (selon problématique et concentration)
Programme d'analyse	formaldéhyde, acétaldéhyde, propanal, crotonaldéhyde, butyraldéhyde, acétone, cyclohexanone, valéraldéhyde, hexanal, heptanal, octaneal, nonanal, benzaldéhyde, décanal (HPLC) – l'analyse est effectuée par un laboratoire externe.
Prix	1 échantillon CHF 300.00 2-5 échantillons, par échantillon CHF 250.00 6 -20 échantillons, par échantillon CHF 230.00

Analyse de poussières et de particules

Prélèvement	Par le client (prélèvement par Carbotech non compris)
Programme d'analyse	Morphologique par microscope électronique à balayage et détermination des principaux éléments (composition des différentes particules) par fluorescence X, y compris photos – l'analyse est effectuée par un laboratoire externe.
Prix	Par échantillon CHF 650.00

Analyse de produits de protection du bois dans des échantillons de bois et des poussière d'appartement

Prélèvement	Par le client (prélèvement par Carbotech non compris)
Programme d'analyse	lindane, PCP, dichlofluanide, perméthrine, chlorthalonile, endosulfane, sulfate d'endosulfane, éthylparathion, DDT, DDD, DDE, dichlorvos, dichlorpyriphos, qualitatif et quantitatif – l'analyse est effectuée par un laboratoire externe.
Prix	1 échantillon CHF 500.00 2-5 échantillons, par échantillon CHF 400.00

Analyse de pentachlorophénol (PCP) dans l'air

Prélèvement	Par Carbotech (compris dans le prix)
Programme d'analyse	PCP – l'analyse est effectuée par un laboratoire externe.
Prix	1 échantillon CHF 1'300.00 2-5 échantillons, par échantillon CHF 1'200.00

Analyse de l'air extérieur

COV Programme d'analyse "COV non polaires"

Prélèvement	Echantillonneur passif 3M Monitor 3500 (prélèvement non compris dans le prix)
Durée d'exposition	2 semaines
Programme d'analyse	benzène, toluène, éthylbenzène, m/p-xylène, styrène, o-xylène, isopropylbenzène (cumène), n-propylbenzène, m/p-éthyltoluène, o-éthyltoluène, 1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène), 1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène), 1,2,3-triméthylbenzène (hemellitène), n-heptane, 2,2,4-triméthylpentane (isooctane), n-octane, n-nonane, n-décane, n-undécane, dodécane, tridécane, 1,1,1-trichloréthane, chloroforme, tetrachlorocarbone, trichloréthen, 1,1,2- trichloréthane chlorobenzène, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, tetrachloréthène (perchloréthylène), 1,1,2,2-tetrachloréthane, limonène, α-pinène, β-pinène, camphène, 3-carène (GC/MS)
Prix	1 échantillon, CHF 300.00 2–5 échantillons, par échantillon CHF 250.00 6–20 échantillons, par échantillon CHF 220.00

21–100 échantillons, par échantillon CHF 200.00
1-campagne annuelle (y c. échantillons spécifiques pour AQ) 26 échantillons doubles toutes les 2 semaines: CHF 12'000.00
1-campagne annuelle (y c. échantillons spécifiques pour AQ) 26 échantillons simples toutes les 2 semaines: CHF 7'500.00

COV Programme d'analyse "COV polaires"

Prélèvement	Echantillonneur passif 3M Monitor 3500 (prélèvement non compris dans le prix)
Durée d'exposition	2 semaines (air extérieur)
Programme d'analyse	méthyle ester d'acide acétique, t-butylméthyléther, t-butanol, isopropanol, diisopropyléther, vinyle ester d'acide acétique, méthyléthylcétone (2-butanone), méthylvinylcétone* (3-butène-2-one), éthyle ester d'acide acétique, tetrahydrofurane, 1-propanol, 2-butanol, isopropylacétate, isopropyl-méthylcétone, isobutanol, méthylpropylcétone* (2-pentanone), diéthylcétone* (3-pentanone), pinacoline* (t-BMK), propylacétate, 1-méthoxy-2-propanol, 1-butanol, 1,4-dioxane, isobutylméthylcétone* (4-méthyl-2-pentanone), isobutylacétate, butylméthylcétone (2-hexanone), butylacétate, N,N-diméthyl-formamide, 1-méthoxy-2-propylacétate, 1-hexanol, cyclohexanone, 2-butyloxyéthanol, 2-éthyl-1-hexanol, 1-acétoxy-2-butoxyéthane, 1-méthyl-2-pyrrolidone, 2-pyrrolidone, (GC/MS) * les prélèvements sur charbon actif ne permettent que des analyses semi-quantitatives.
Prix	1 échantillon, CHF 350.00 2–5 échantillons, par échantillon CHF 300.00 6–20 échantillons, par échantillon CHF 260.00 21–100 échantillons, par échantillon CHF 230.00

COV Programme d'analyse "aldéhydes et cétones"

Prélèvement	Prélèvement actif sur cartouches DNPH- (la pompe peut être mise à disposition) (prélèvement non compris dans le prix)
Durée d'exposition	1 heure à 7 jours (selon problématique et concentration)
Programme d'analyse	formaldéhyde, acétaldéhyde, propanal, crotonaldéhyde, butyraldéhyde, acétone, cyclohexanone, valéraldéhyde, hexanal, heptanal, octaneal, nonanal, benzaldéhyde, décanal (HPLC) – l'analyse est effectuée par un laboratoire externe.
Prix	1 échantillon CHF 300.00 2-5 échantillons, par échantillon CHF 250.00 6-20 échantillons, par échantillon CHF 230.00

Analyse des biphényles polychlorés (PCB) et/ou des paraffines chlorées (PC) dans les mastics d'étanchéité, dans les peintures, etc

biphényles polychlorés (PCB)

Prélèvement	Par le client ou Carbotech (prélèvement non compris dans le prix)
Programme d'analyse	congénères de PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180 et somme des PCB selon OFEV, analyse par GC/MS
Prix	1-5 échantillons CHF 250.00 6-20échantillons, par échantillon CHF 230.00 Analyse express en 24-48 heures possible sur préavis. Supplément express de 100% sur le prix normal. Sur demande et pour les cantons qui demandent une analyse des paraffines chlorées (PC) des échantillons sans PCB, les PC peuvent être analysées par GC/ECD dans l'extrait. Prix par échantillon CHF 100.00

paraffines chlorées (CP)

Prélèvement	Par le client ou Carbotech (prélèvement non compris dans le prix)
Programme d'analyse	Séparation en paraffines chlorées (PC) à courte chaîne (C12-13), à moyenne chaîne (C14-17) et à longue chaîne (C>17), anaylse par GC/ECD, demi-quantitative
Prix	1-5 échantillons CHF 200.00 6-20 échantillons, par échantillon CHF 180.00 Analyse express en 24-48 heures possible sur préavis. Supplément express de 100% sur le prix normal