



Analyses chimiques

Analyses environnementales | Analyses des polluants du bâtiment
Analyses pour applications techniques

APERÇU DES PRESTATIONS 2023





PRESTATIONS
Analyses chimiques

| | | | | | | | | |

Analyses d'échantillons solides, resp. non-aqueux
 Paramètres individuels
 Programmes d'analyses

Analyses d'eaux et de lixiviats
 Paramètres individuels
 Programmes d'analyses

Analyses de gaz et de poussières
 Air interstitiel
 Émissions et immissions
 Air ambiant

Prestations diverses

Chère cliente, cher client,

Vous avez devant vous la version 2023 de notre catalogue de prix et prestations pour les analyses environnementales. Comme les 18 années précédentes, ce document a pour but de vous donner un aperçu de notre offre analytique et de vous aider à planifier vos projets.

Nous souhaitons ici attirer votre attention sur certaines particularités quant à la collaboration avec notre laboratoire:

- Pour simplifier vos calculs de prix, la préparation des échantillons (également pour les échantillons solides jusqu'à un poids de 10 kg) est intégrée dans les prix des analyses. **Notre prix d'analyse est votre prix final.**
- Nous vous proposons des **analyses express en 48 heures** pour la plupart des paramètres et des paquets d'analyses. Notre équipe commerciale se fera un plaisir de vous conseiller sur l'organisation des commandes express.
- Les programmes PFAS sont également réalisés à Lyss et d'autres programmes élargiront notre portefeuille dans le courant de l'année. Pour en savoir plus sur nos capacités croissantes en matière de **pesticides et de micropolluants**, nous vous invitons à consulter notre site Internet ou à vous renseigner directement auprès de notre équipe commerciale.

Nous avons le plaisir de vous présenter Madame Marina Kuster comme nouveau membre de la direction de Wessling AG. Chimiste diplômée de l'EPF Zurich et docteure en analyse environnementale, elle a plusieurs années d'expérience dans la direction d'entreprise et de laboratoire en Suisse et vient renforcer notre équipe.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute question, suggestion ou critique! Nous sommes d'ailleurs toujours reconnaissants pour toute proposition visant à améliorer la présentation du présent catalogue.

Heinrich Kalt

Directeur

Marina Kuster

Directrice adjointe

Thomas Bürgi

Resp. de laboratoire

Nicolas Amstutz

Resp. commercial analyses env.

WESSLING AGLaboratoire d'analyses
chimiques et microbiologiques**CONTACT:**WESSLING AG
Werkstrasse 27
3250 LyssTél. 032 387 67 20
env@wessling.ch
www.wessling.ch

Table des matières

Analyses d'échantillons solides, resp. non-aqueux	5
Paramètres individuels.....	6
Programmes d'analyses.....	10
Analyses d'eaux et de lixiviats	12
Paramètres individuels.....	13
Programmes d'analyses.....	18
Analyses de gaz et de poussières	20
Air interstitiel.....	21
Émissions et immissions.....	22
Air ambiant	24
Prestations diverses	25
Prélèvements.....	26
Prestations selon travail fourni	26
Annexes	27
1. Récupération des échantillons et organisation.....	28
2. Formulaire de commande.....	29
3. Récipients, quantités et stabilisation, kits de prélèvement	30
4. Préparation des échantillons solides au laboratoire	34
5. Interlocuteurs	35
6. Substances individuelles des groupes de composés organiques.....	36
7. Conditions générales de vente	42
8. Accréditation	43

INDICATIONS IMPORTANTES CONCERNANT L'UTILISATION DE NOTRE CATALOGUE

Pour utiliser ce catalogue de la meilleure des manières, veuillez prendre bonne note des points suivants:

- Pour chaque paramètre, vous trouverez un numéro indiquant où les analyses en question sont effectuées. Ces informations figurent également dans tous nos rapports d'analyse.
(1) = analyse chez WESSLING Suisse (laboratoire d'analyse environnementale ou de microbiologie)
(2) = analyse dans un laboratoire WESSLING en Europe
(3) = analyse dans un laboratoire externe
Tous les laboratoires sont accrédités selon la norme ISO 17025.
- Les récipients d'échantillonnage vous seront mis à disposition gratuitement dans la majorité des cas. Pour les analyses d'eau, nous vous préparerons volontiers des kits de prélèvement composés de flacons, bouteilles et autres récipients, ainsi que des produits de stabilisation appropriés et des marches à suivre.
- En règle générale, nous nous chargerons de venir récupérer gratuitement les échantillons à analyser dans vos locaux ou sur le lieu d'échantillonnage. Les directives de l'OFEV concernant le temps s'écoulant entre le prélèvement et le début d'analyse d'un échantillon sont à respecter. Nous vous prions de planifier les récupérations d'échantillons à l'avance (voir annexes 1 et 3 de ce catalogue).
- Les prix annoncés sont des prix complets. Il n'y aura pas de frais supplémentaires pour les travaux administratifs.
- Pour de grandes quantités d'échantillons, de même que pour des mandats réguliers, les rabais sont courants. Nous vous établirons volontiers une offre personnalisée.
- La TVA (7.7% en Suisse) n'est pas comprise dans les prix ci-après.
- Les échantillons, resp. des échantillons partiels représentatifs, sont stockés durant 3 mois au laboratoire.
- Nos conditions générales de vente (CGV) s'appliquent.



Analyses d'échantillons solides, resp. non-aqueux

Paramètres individuels | Paquets d'analyses

CONSEIL

Avertissez-nous assez tôt pour qu'une récupération de vos échantillons le jour du prélèvement soit garantie !
Nous vous soutenons volontiers dans cette organisation.

Analyses d'échantillons solides, resp. non-aqueux

PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS (VOIR ANNEXE 4) ⁽¹⁾	PRIX (CHF)
Supplément pour quantités supérieures à 10kg / éch.	8.- / kg
Préparation spécifique aux échantillons de stands de tir : séchage, élaboration d'un échantillon représentatif, séparation manuelle des fragments de projectiles et minéralisation triple pour l'optimisation de la représentativité (Procédé conforme aux exigences de l'OFEV)	160.-
Création d'échantillons composites (pour des échantillons non pulvérisables, des frais supplémentaires selon le travail fourni seront facturés)	2-5 échant.: 10.- 6-10 échant.: 20.-
Echantillon de réserve: enregistrement, stockage (3 mois) et élimination (en cas d'analyse ultérieure, le montant est déduit du prix d'analyse)	15.-
Analyse express Remise des résultats d'analyses sous 48 heures (LU-VE, dès arrivée des échantillons au laboratoire) (uniquement après entente préalable et dans le cadre des capacités actuelles du laboratoire)	Supplément: 30%

RÉALISATION DE LIXIVIATS	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Lixiviation CO ₂ (24 heures) ⁽¹⁾	OLED (OFEV S-22)	40.-
Lixiviation H ₂ O (24 heures) ⁽¹⁾	OLED (OFEV S-22)	35.-
Test de lixiviation sur colonne selon OSites ⁽¹⁾⁽³⁾ (préparation et test)	OSites (OFEV S-21)	1 fraction de lixiviat : 780.- 3 fractions de lixiviat : 1'040.-

PARAMÈTRES GÉNÉRAUX	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Fraction soluble, resp. sels solubles (lixiviation incl.) ⁽¹⁾	OLED	55.-
Teneur fraction <2mm (exprimée en %) ⁽¹⁾	OSol	10.-
Détermination du pH du sol ⁽¹⁾ (lixiviation 0.01 M CaCl ₂)	Potentiométrie	25.-
Détermination de la matière sèche (105°C) ⁽¹⁾	Gravimétrie	25.-
Teneur en eau selon Karl Fischer ⁽²⁾	Titration	90.-
Granulométrie ⁽²⁾	DIN EN ISO 17892-4	140.-

MÉTAUX / ÉLÉMENTS	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, plomb, bore, cadmium, calcium, chrome, fer, potassium, cobalt, cuivre, lithium, manganèse, magnésium, molybdène, phosphore, sodium, nickel, argent, sélénium, strontium, titane, tellure, thallium, vanadium, zinc, étain, uranium, mercure ⁽¹⁾ (autres éléments sur demande) L'une des minéralisations suivantes est incluse : → minéralisation selon OFEV S-6a/S-6b (p.ex. OLED) → minéralisation par HNO ₃ 2M (OSol, teneurs totales) → minéralisation par NaNO ₃ 0.1M (OSol, teneurs solubles)	ICP-MS (OFEV S-6a, S-6b, S-14)	1 élément: 95.- 2 éléments: 125.- 3 éléments: 150.- 4 éléments: 170.- 5 éléments: 190.- 6-10 éléments: 240.- 11-15 éléments: 290.- >15 éléments: 325.-
Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, plomb, bore, cadmium, calcium, chrome, fer, potassium, cobalt, cuivre, manganèse, magnésium, mercure, molybdène, sodium, soufre, nickel, argent, silicium, strontium, titane, vanadium, zinc, zirconium, étain ⁽²⁾ (autres éléments, resp. oxydes, sur demande) pastille pressée de poudre incl.	XRF (OFEV S-6a, S-6b) Procédé non accrédité	1-5 éléments: 140.- 6-10 éléments: 180.- >10 éléments: 220.-

MÉTAUX / ÉLÉMENTS (SUITE)	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Chrome VI ⁽¹⁾ (lixiviation incl.)	Photométrie (OFEV S-4)	75.-
12 métaux lourds selon OSites ⁽¹⁾ : Sb, As, Pb, Cd, Cr tot., CrVI, Co, Cu, Ni, Hg, Ag, Zn, Sn (minéralisation et lixiviat incl.)	OFEV S-6a, S-6b, S-14 und S-4	320.-
Métaux OLED ⁽¹⁾ : Sb, As, Pb, Cd, Cr tot., CrVI, Cu, Ni, Hg, Zn (minéralisation et lixiviat incl.)	ICP-MS	300.-
Métaux OLED élargis, sans chrome VI ⁽¹⁾ : Sb, As, Pb, Cd, Cr tot., Co, Cu, Ni, Hg, Tl, Zn, Sn (minér. incl.)	(OFEV S-6a, S-6b, S-14)	290.-
Métaux lourds selon OSol (teneurs totales) ⁽¹⁾ : Pb, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Hg, Zn (minéralisation par HNO ₃ incl.)	ICP-MS	240.-
Métaux lourds et fluor selon OSol (teneurs totales) ⁽¹⁾ : Pb, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Hg, Zn, F (minéralisation par HNO ₃ incl.)	ICP-MS, IC/ISE	325.-
Métaux lourds selon OSol (teneurs solubles) ⁽¹⁾ : Cd, Cu, Ni, Zn (minéralisation par NaNO ₃ incl.)	ICP-MS	170.-
Element-Screening, analyse semi-quantitative ⁽¹⁾ (minéralisation incl.)	ICP-MS	220.-
Fluor ⁽¹⁾ (fusion alcaline, incl.)	IC/ISE (OSol)	140.-
Éléments totaux: brome, chlore, fluor, soufre ⁽²⁾ (minéralisation par bombe calorimétrique, incl.)	DIN EN 14582 procédé non accrédité	1 élément: 140.- 2 éléments: 230.- 3 éléments: 315.- 4 éléments: 400.-
Azote selon Dumas ⁽¹⁾	ISO 13878	80.-
Azote selon Kjeldahl ⁽²⁾	EN 25663 H11 procédé non accrédité	80.-
Métaux : liaisons organiques ⁽²⁾ (p.ex. organoétain)		sur demande

ANIONS ET CATIONS	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Ammonium ⁽¹⁾ (extraction incl.: OLED test de lixiviation 2 24h, resp. 1M KCl)	Photométrie selon OLED, resp. photométrie selon OFEV S-1	72.-
Cyanures totaux ⁽¹⁾	Photométrie (OFEV S-5)	105.-
Cyanures libres (sur lixiviat) ⁽¹⁾	Photométrie (OFEV E-5)	75.-
Fluor dissout (fluorures) (sur lixiviat 1:50) ⁽¹⁾	Chromatographie ionique (OSol)	75.-
Fluorure (sur lixiviat) ⁽¹⁾	Chromatographie ionique (OLED)	75.-
Nitrite (sur lixiviat) ⁽¹⁾	Chromatographie ionique (OLED)	75.-

PARAMÈTRES ORGANIQUES GLOBAUX	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Résidu de calcination (550° C), resp. perte au feu ⁽¹⁾	Gravimétrie (OFEV S-26)	60.-
TOC (carbone organique total) ⁽¹⁾ TIC (carbone inorganique total) ⁽¹⁾	Oxydation / IR (OFEV S-25a) Oxydation / IR	100.- par param. 115.- pour les deux
TOC 400 ⁽¹⁾	DIN 19539 (OFEV S-25b)	100.-
Indice hydrocarbures, HC C₁₀-C₄₀ ⁽¹⁾ Sur demande: chromatogramme (facturation selon entente)	GC-FID (OFEV S-9)	120.-
COD (sur lixiviat) ⁽¹⁾	Oxydation/IR (OFEV E-25)	110.-
AOX (halogénés organiques adsorbables) ⁽²⁾	DIN EN ISO 9562	180.-
EOX (halogénés organiques extractibles) ⁽²⁾	DIN 38414 S17 mod.	180.-

LIAISONS ORGANIQUES VOLATILES	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Composés organiques volatils, COV ⁽¹⁾ 59 substances selon EPA 524.2 mod. BTEX, MTBE, HC halogénés, resp. chlorés volatils incl.	GC-MS	240.-
Composés organiques volatils, COV élargis ⁽¹⁾ 59 substances selon EPA 524.2 mod. HC aliph. C ₅ -C ₁₀ (somme), BTEX, MTBE, HC halogénés, resp. chlorés volatils incl.	GC-MS	255.-
Hydrocarbures halogénés volatils (HHV) ⁽¹⁾ 20 substances selon OSites	GC-MS (OFEV S-8)	185.-
Hydrocarbures chlorés volatils (HCC) ⁽¹⁾ chlorure de vinyle, dichlorométhane, cis- et trans-dichloroéthène, trichlorométhane, 1,1,1-trichloroéthane, tétrachlorométhane, trichloroéthylène, perchloroéthylène	GC-MS (analogue OFEV S-8)	125.-
Substances volatiles – 7 composés à choix : ⁽¹⁾ Aromates monocycliques BTEX benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes HC aliphatiques C₅-C₁₀ (somme) MTBE (méthyl-tert-butyl-éther) ETBE (éthyl-tert-butyl-éther) 1,4-dioxane THF (tétrahydrofurane) Fréon 113	GC-MS (OFEV S-3) GC-MS (OFEV S-3) GC-MS (OFEV S-3) GC-MS GC-MS GC-MS GC-MS	1 composé : 125.- 2 composés : 140.- 3 composés : 155.- 4 composés : 170.- 5 composés : 185.- 6 composés : 200.- 7 composés : 215.-
Screening GC-MS „Fingerprint“ (semi-quantitatif) liaisons volatiles par analyse headspace ⁽²⁾	GC-MS	190.-
Formaldéhyde (bois, polymères, etc.) ⁽²⁾ * autres aldéhydes	ISO 16000-3 mod.	185.- * sur demande

LIAISONS ORGANIQUES MOYENNEMENT ET PEU VOLATILES	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Hydrocarbures aromatiques polycycliques, HAP ⁽¹⁾ 16 substances selon EPA 625, benzo(a)pyrène incl.	GC-MS (OFEV S-13)	205.-
Hydrocarbures aromatiques polycycliques, HAP dans le liant bitumineux ⁽¹⁾ (extraction du liant avec toluène incl.)	GC-MS (gravimétrie)	280.- taux de liant seul: 105.-
Polychlorobiphényles, PCB, 6 congénères ⁽¹⁾ PCB 28, 52, 101, 138, 153 et 180 (entre autres pour OSites, OLED)	GC-MS (OFEV S-12)	205.-
Polychlorobiphényles, PCB, 7 congénères ⁽¹⁾ PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153 et 180 (pour OSol)	GC-MS (analogue OFEV S-12)	210.-
Composés nitrés (A), phénols et chlorophénols (B) ⁽¹⁾ 11 substances selon OSites	GC-MS (OFEV S-11)	250.- seul. (A): 205.- seul. (B): 205.-
Aniline et 4-chloroaniline ⁽¹⁾ (amines selon OSites)	GC-MS – lixiviation acide (OFEV S-2)	205.-
Anilines, méthyl- et chloro-anilines ⁽¹⁾ 20 substances	GC-MS – lixiviation acide	250.-
Chloroparaffines (joints, etc.) ⁽³⁾	GC-MS	205.-
Pentachlorophénol (PCP) ⁽¹⁾ dans les matériaux (p.ex. bois) et les poussières	GC-MS	200.-
Lindane, DDT, o,p'-DDT et p,p'- DDT ⁽²⁾ dans les matériaux (p.ex. bois) et les poussières (autres produits de protection du bois sur demande)	GC	210.-
Screening GC-MS „Fingerprint“ (semi-quantitatif) liaisons moyennement à peu volatiles après extraction au pentane ⁽²⁾	GC-MS	205.-
Acides perfluorés carboxyliques et sulfoniques (PFAS) ^{(1) (2)} (sur demande: Top Assay) Liste détaillée des substances voir annexe 6	LC-MS/MS DIN 38414, DIN 38407-42	9 substances (OFEV S-28): 330.- Liste élargie: sur demande Suppl. analyse sur lixiviat OLED: 30.-

LIAISONS ORGANIQUES

MOYENNEMENT ET PEU VOLATILES (SUITE)

	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Glyphosate, AMPA ⁽²⁾ ⁽³⁾ (lixiviats incl.)	HPLC	195.-
Pesticides chlorés selon OSol ⁽²⁾ DDT, DDD, DDE, aldrine, dieldrine, endrine, HCH, chlordane, endosulfane	DIN ISO 10382	210.-
Pesticides, pesticides chlorés, herbicides, etc. ⁽²⁾	LC-MS, GC-MS, etc.	sur demande

DIOXINES/FURANES,

PCB ET PCB TYPE DIOXINE (LQ BASSE)

	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Dioxines/furanes, PCDD/PCDF ⁽¹⁾ (dibenzodioxines et furanes polychlorés) substances individuelles et équivalent de toxicité WHO	GC-MS/MS, extraction Soxhlet	795.-
Analyses selon exigences suisses: OFEV S-32, DIN EN 16190, manuel „Prélèvement et préparation d'échantillons de sols pour l'analyse de substances polluantes“ (OFEV 2003)		
PCB type dioxine ⁽²⁾ (PCB 77, 81, 126, 169, 105, 114, 118, 123, 156, 157, 167, 189) substances individuelles et équivalent de toxicité WHO	GC-MS haute résolution, extraction Soxhlet	760.-
PCB standard ⁽²⁾ (PCB 28, 52, 101, [118], 138, 153 et 180)	GC-MS haute résolution, extraction Soxhlet	760.-
Dioxines/furanes (PCDD/PCDF) et PCB type dioxine ⁽¹⁾⁽²⁾ (congénères ci-dessus), substances individuelles et équivalent de toxicité WHO	GC-MS / MS, GC-MS haute résolution, extraction Soxhlet	930.-
PCB total : ⁽²⁾ PCB standard (PCB 28, 52, 101, 138, 153 et 180) PCB type dioxine (PCB 77, 81, 126, 169, 105, 114, 118, 123, 156, 157, 167, 189) substances individuelles et (pour PCB type dioxine) équivalent de toxicité WHO	GC-MS haute résolution, extraction Soxhlet	930.-
PCB total + dioxines/furanes : ⁽¹⁾⁽²⁾ PCB standard (PCB 28, 52, 101, 138, 153 et 180) PCB type dioxine (PCB 77, 81, 126, 169, 105, 114, 118, 123, 156, 157, 167, 189) Dioxines / furanes substances individuelles et (pour PCB type dioxine et dioxines / furanes) équivalent de toxicité WHO	GC-MS / MS, GC-MS haute résolution, extraction Soxhlet	1'110.-

ANALYSES D'AMIANTE ⁽³⁾

	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Amiante dans les matériaux: estimation de la contamination par les fibres d'amiante (spectre d'éléments avec vidéoprint sur demande)	Microscope électronique à balayage (MEB), VDI 3866 feuille 5	47.- express (48h): 77.-
Amiante dans les retombées de poussières (bandes adhésives): estimation de la contamination par les fibres d'amiante (spectre d'éléments avec vidéoprint sur demande)	Microscope électronique à balayage (MEB), VDI 3877	80.- express (48h): 110.-
Amiante dans les sols: estimation de la contamination par les fibres d'amiante, préparation analogue échantillons solides (spectre d'éléments avec vidéoprint sur demande)	Microscope électronique à balayage (MEB), VDI 3866 feuille 5	sur demande

Vidéoprint et spectre d'éléments sur demande (supplément de 10.- CHF)

PAQUETS D'ANALYSES DE COMPOST ET DIGESTAT ⁽¹⁾

SELON ORRCHIM

	PRIX (CHF)
Indésirables	sur demande
Paquet « compost, digestat solide »: Densité, matière sèche, perte au feu, N tot. [Dumas], cond. électrique, NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ , NH ₄ , Pb, Cd, Ca, Cr, Cu, Mg, Ni, K, P, Hg, Zn, pH, couleur de l'extrait	430.-
Paquet « digestat liquide »: Densité, matière sèche, perte au feu, N tot. [Dumas] sur la matière brute, cond. électrique, NO ₂ , NO ₃ , SO ₄ , détermination de NH ₄ par distillation avec MgO, Pb, Cd, Ca, Cr, Cu, Mg, Ni, K, P, Hg, Zn, pH, couleur de l'extrait	430.-
Paquet « lisier méthanisé »: Densité, matière sèche, perte au feu, N tot. [Dumas], cond. électrique, SO ₄ , NH ₄ , Pb, Cd, Ca, Cr, Cu, Mg, Ni, K, P, Hg, Zn, pH	410.-

Autres paquets d'analyses, resp. paramètres individuels sur demande

Programmes d'analyses pour échantillons solides

(minéralisations, extractions, lixiviations et préparations d'échantillons jusqu'à 10kg incl.)

OLED - Ordonnance sur la limitation et l'élimination des déchets

Programme de base	Exigences relatives aux matériaux d'excavation et de percement		Utilisation de déchets comme matières premières ou agents de correction du cru	Décharges type A		Décharges type B programme complet	Décharges type C	Décharges type D	Décharges type E
	Annexe 3, chap. 1	Annexe 3, chap. 2		Annexe 4, chap. 1.1	Annexe 5, chap. 1a				
	chap. 1 & 2 combinés	1015.- CHF		mat. d'excavation / de percement	mat. terreux couches sup. et sous-jacente du sol		tests lixiv. 1&2 + subst. organiques		

TENEURS TOTALES :

Antimoine (Sb)	+	+	+	+	+		+		+	+
Arsenic (As)	+	+	+	+	+		+		+	+
Plomb (Pb)	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Cadmium (Cd)	+	+	+	+	+	tot. + solub.	+		+	+
Chrome (Cr)	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Cuivre (Cu)	+	+	+	+	+	tot. + solub.	+		+	+
Nickel (Ni)	+	+	+	+	+	tot. + solub.	+		+	+
Mercure (Hg)	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Zinc (Zn)	+	+	+	+	+	tot. + solub.	+		+	+
Molybdène (Mo)						+				
Argent (Ag)										
Co, Tl, Sn				+						
Cyanures totaux		+			+		+			
TOC ou TOC400	+		+	+		+	+	+	+	+
HC C ₁₀ -C ₄₀	+	+	+	+	+		+	+	+	+
HAP B(a)P incl.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
PCB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
HC chlorés volatils	+	+	+	+	+		+	+	+	+
HC C ₅ -C ₁₀	+	+	+	+	+		+	+	+	+
BTEX benzène incl.	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Fluor						+				
Chlore										
Partie minérale (par la perte au feu)		+	+		+		+			
Dioxines et furanes						+				
PCP										

SUR LIXIVIAT :

pH								+		
Sels solubles							+	+		+
Métaux (Al, As, Ba, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Ni, Hg, Zn, Sn)								+		
Chrome VI	+	+	+		+		+	+	+	+
Ammonium							+	+		
Cyanures libres							+	+	+	+
Fluorure						+	+	+		
Nitrite							+	+		
Sulfure								+		
Sulfite								+		
Phosphate								+		
DOC							+	+		

PRIX (CHF)	920.-	970.-	970.-	895.-	970.-	1'590.-	1'190.-	1'400.-	990.-	1'030.-
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	-------	---------

Analyses d'eaux et de lixiviats



Paramètres individuels
Paquets d'analyses

CONSEIL

Avertissez-nous assez tôt pour qu'une récupération de vos échantillons le jour du prélèvement soit garantie !
Nous vous soutenons volontiers dans cette organisation.

Analyses d'eaux et de lixiviats

Analyse express

Remise des résultats d'analyses sous 48 heures (LU-VE, dès arrivée des échantillons au laboratoire) (uniquement après entente préalable et dans le cadre des capacités actuelles du laboratoire)

Supplément:
30%

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
pH* ⁽¹⁾	potentiométrie	10.-
Conductivité électrique* ⁽¹⁾	potentiométrie	10.-
Potentiel redox* ⁽¹⁾	potentiométrie	20.-
Oxygène (dissout), saturation en oxygène* ⁽¹⁾	potentiométrie	10.-
Saturation en oxygène selon Winkler ⁽¹⁾	titration	60.-
Capacité en acide pH 4.3 (valeur m), capacité en base pH 8.2 (valeur p) ⁽¹⁾	titration	42.- par param.
Dureté totale (titration ou calcul à partir de Ca et Mg) ⁽¹⁾	titration / ICP-MS	75.-
Dureté carbonatée (calc. à partir de la valeur m) ⁽¹⁾	calculé	42.-
CO ₂ libre ou agressif ⁽¹⁾	titration	52.- par param.
Matière en suspension/matière non dissoute (filtrable) ⁽¹⁾	filtration / gravimétrie	32.-
Résidu sec (après évaporation) ⁽¹⁾	gravimétrie	42.-
Résidu sec (filtrat) ⁽¹⁾	filtration / gravimétrie	52.-
Turbidité ⁽¹⁾	néphélométrie	27.-
Transparence ⁽¹⁾	Snellen	27.-
Indice permanganate KMnO ₄ ⁽¹⁾	titration	42.-
Absorption UV 254 nm ⁽¹⁾	photométrie	22.-
Microplastique	microscopie FTIR/Raman/ pyrolyse-GC/MS	sur demande

* Ces paramètres devraient être mesurés sur site.

DÉCOMPOSITION / EXTRACTION ⁽¹⁾	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Décomposition à l'acide pour eaux troubles (après entente)	méthode interne	35.-

MÉTAUX / ÉLÉMENTS	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, plomb, bore, cadmium, calcium, chrome, fer, potassium, cobalt, cuivre, lithium, manganèse, magnésium, molybdène, phosphore, sodium, nickel, argent, sélénium, strontium, titane, tellure, thallium, vanadium, zinc, étain, uranium, mercure ⁽¹⁾ (autres éléments sur demande)	ICP-MS (OFEV E-6, E-14)	1 élément: 45.- 2 éléments: 75.- 3 éléments: 100.- 4 éléments: 120.- 5 éléments: 140.- 6-10 éléments: 190.- 11-15 éléments: 240.- >15 éléments: 275.-
Chrome VI ⁽¹⁾ (LQ = 0.005 mg / l)	photométrie (OFEV S-4)	50.-
Chrome VI ⁽¹⁾ (LQ = 0.001 mg / l)	ICP-MS (après séparation)	98.-
Mercure dans les eaux superficielles (OEaux) ⁽¹⁾ (LQ = 1 ng / l)	SFA (OFEV E-14)	105.-
Fer II, Manganèse II ⁽¹⁾	photométrie	44.- par param.
Azote total ⁽¹⁾	photométrie	82.-
Azote selon Kjeldahl ⁽²⁾	EN 25663 H11	75.-
12 Métaux lourds dissous selon OSites ⁽¹⁾ : Sb, As, Pb, Cd, Cr ges., Cr VI, Co, Cu, Ni, Hg, Ag, Zn, Sn	ICP-MS (OFEV E-6, E-14) photométrie (OFEV E-4)	250.-
7 Métaux lourds dissous selon OEaux annexe 2, chapitre 11 ⁽¹⁾ : Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg (LQ basse), Zn	ICP-MS, SFA (OFEV E-6, E-14)	255.-

MÉTAUX/ÉLÉMENTS (SUITE)	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
8 Métaux lourds tot. et chrome VI selon OEaux annexe 3.2, chapitre 2 – colonne 1 ⁽¹⁾ : As, Pb, Cd, Cr, CrVI, Co, Cu, Ni, Zn, minéralisation incl. ⁽¹⁾	ICP-MS (OFEV E-6) photométrie (OFEV E-4)	235.-
9 Métaux lourds tot. selon OEaux annexe 3.2, chapitre 2 – colonne 2 ⁽¹⁾ : As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Zn, minéralisation incl.	ICP-MS (OFEV E-6)	215.-
Element-Screening, analyse semi-quantitative ⁽¹⁾	ICP-MS	190.-
Métaux : liaisons organiques ⁽²⁾ (p.ex. organoétain)		sur demande

ANIONS ET CATIONS	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Ammonium ⁽¹⁾	photométrie (OFEV E-1)	52.-
Bromure, chlorure, fluorure, nitrate, nitrite, ortho-phosphate, sulfate ⁽¹⁾	chromatographie ionique (fluorure : OFEV E-7 nitrite: OFEV E-10)	1 anion: 55.- 2 anions: 88.- 3 anions: 110.- 4 anions: 121.- 5 anions: 132.- 6 anions: 143.- 7 anions: 154.-
Bromate, chlorate, chlorite ⁽²⁾	chromatographie ionique	1 anion: 80.- 2 anions: 120.- 3 anions: 140.-
Cyanures facilement libérables ⁽¹⁾	photométrie	105.-
Cyanures totaux ⁽¹⁾	photométrie	105.-
Cyanures libres ⁽¹⁾	photométrie (OFEV E-5)	45.-
Hydrogénocarbonate ⁽¹⁾	titration	52.-
Iodure ⁽²⁾	chromatographie ionique	52.-
Sulfure ⁽¹⁾	photométrie	52.-
Sulfite ⁽¹⁾	photométrie	52.-
Silicate (SiO₂) ⁽²⁾	photométrie	52.-

PARAMÈTRES ORGANIQUES GLOBAUX	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
DBO₅ (demande biologique en oxygène) ⁽¹⁾	oxydation biochimique	80.-
DCO, filtré (demande chimique en oxygène) ⁽¹⁾	photométrie	63.-
DCO, homogénéisé (demande chimique en oxygène) ^{(1) (2)}	photométrie	84.-
COT (carbone organique total) ⁽¹⁾	oxydation/RI (OFEV E-25)	70.-
COD (carbone organique dissout) ⁽¹⁾	oxydation/RI (OFEV E-25)	75.-
Indice hydrocarbures, HC C₁₀-C₄₀ ⁽¹⁾ Sur demande: Chromatogramme (facturartion selon entente)	GC-FID (OFEV E-9)	110.-
FOCI (calc. à partir des HC chlorés volatils, liste EPA 524.2 mod.) ⁽¹⁾	GC-MS	245.-
AOX (halogénés organiques adsorbables) ⁽²⁾	DIN EN ISO 9562	170.-
EOX (halogénés organiques extractibles) ⁽²⁾	DIN 38409 H8	170.-

LIAISONS ORGANIQUES VOLATILES	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Composés organiques volatils, COV ⁽¹⁾ 59 substances selon EPA 524.2 mod. BTEX, MTBE, HC halogénés, resp. chlorés volatils incl.	GC-MS	230.-
Composés organiques volatils, COV élargis ⁽¹⁾ 59 substances selon EPA 524.2 mod. HC aliph. C ₅ -C ₁₀ (somme), BTEX, MTBE, HC halogénés, resp. chlorés volatils incl.	GC-MS	245.-
Hydrocarbures halogénés volatils (HHV) ⁽¹⁾ 20 substances selon OSites	GC-MS (OFEV E-8)	175.-
Hydrocarbures chlorés volatils (HCC) ⁽¹⁾ chlorure de vinyle, dichlorométhane, cis- et trans-dichloroéthène, trichlorométhane, 1,1,1-trichloroéthane, tétrachlorométhane, trichloroéthylène, perchloroéthylène	GC-MS (analogue OFEV E-8)	115.-
Substances volatiles – 7 composés à choix : ⁽¹⁾ Aromates monocycliques BTEX benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes HC aliphatiques C₅-C₁₀ (somme) MTBE (méthyl-tert-butyl-éther) ETBE (éthyl-tert-butyl-éther) 1,4-dioxane THF (tétrahydrofurane) Fréon 113	GC-MS (OFEV E-3) GC-MS (OFEV E-3) GC-MS (OFEV E-3) GC-MS GC-MS GC-MS GC-MS	1 composé : 115.- 2 composés : 130.- 3 composés : 145.- 4 composés : 160.- 5 composés : 175.- 6 composés : 190.- 7 composés : 205.-
Screening GC-MS “Fingerprint” (semi-quantitatif) liaisons volatiles par analyse headspace ⁽²⁾	GC-MS	185.-
Formaldéhyde ⁽²⁾	photométrie	80.-
Alcanes et alcènes (méthane, éthane, éthène, etc.) ⁽²⁾	GC	105.-

Substances des groupes de composés organiques, voir Annexe 6

LIAISONS ORGANIQUES MOYENNEMENT ET PEU VOLATILES	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Hydrocarbures aromatiques polycycliques, HAP ⁽¹⁾ 16 substances selon EPA 625, benzo(a)pyrène incl.	GC-MS (OFEV E-13)	180.-
Polychlorobiphényles, PCB, 6 congénères ⁽¹⁾ PCB 28, 52, 101, 138, 153 et 180 (entre autres pour OSites)	GC-MS (OFEV E-12)	180.-
Polychlorobiphényles, PCB, 7 congénères ⁽¹⁾ PCB 28, 52, 101, 118, 138, 153 et 180	GC-MS (analogue OFEV E-12)	185.-
Composés nitrés (A), phénols et chlorophénols (B) ⁽¹⁾ 11 substances selon OSites	GC-MS (OFEV E-11)	240.- seul. (A) : 200.- seul. (B) : 200.-
Aniline et 4-chloroaniline (amines selon OSites) ⁽¹⁾	GC-MS (OFEV E-2)	195.-
Anilines, méthyl- et chloro-anilines 20 substances ⁽¹⁾	GC-MS	235.-
Screening GC-MS “Fingerprint” (semi-quantitatif) liaisons moyennement à peu volatiles après extraction au pentane ⁽²⁾	GC-MS	200.-
PFAS selon OPBD ^{(1) (2)} PFOS, PFHxS, PFOA (sur demande: Top Assay)	LC-MS/MS	195.-
PFAS selon OFEV E-28 ^{(1) (2)} PFBA, PFBS, PFPeA, PFHxA, PFHxS, PFHpA, PFOA, PFOS, PFNA (sur demande: Top Assay)	LC-MS/MS, DIN 38407-42	320.-
PFAS 20 substances selon EFSA ^{(1) (2)} (sur demande: Top Assay)	LC-MS/MS, DIN 38407-42	420.-
PFAS (liste élargie) ^{(1) (2)} (sur demande: Top Assay)	LC-MS/MS, DIN 38407-42	sur demande

Substances des groupes de composés organiques, voir Annexe 6

Analyses d'eaux et de lixiviats

PESTICIDES / MICROPOLLUANTS ^{(1) (2)}	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
12 traceurs : Amisulprid, Carbamazépin, Citalopram, Clarithromycin, Diclofenac, Hydrochlorthiazid, Metoprolol, Venlafaxin, Benzotriazol, Candesartan, Irbesartan, Mecoprop	LC-MS/MS	310.-
Médicaments selon OEaux : Azithromycine, Clarithromycine, Diclofénac	LC-MS/MS	170.-
Pesticides organiques selon OEaux : Azoxytrobine, Chlorpyrifos, Cyperméthrine, Cyprodinil, Diazinon, Diuron, Epoxiconazol, Imidaclopride, Isoproturon, MCPA, Méta-zachlor, Metribuzine, Nicosulfuron, Pirimicarbe, Métolachlor, Ter-butylazine, Terbutryne, Thiachlopride, Thiamethoxame	GC-MS/MS LC-MS/MS	300.-
Chlorothalonil et métabolites : Chlorothalonil (A) Métabolites du chlorothalonil (R471811, R417888, R611968, SYN507900, SYN548581) (B)	GC-MS LC-MS	(A) 100.- (B) 240.- (A+B) 330.-
Glyphosate, AMPA ^{(2) (3)}	HPLC	150.-
Autres substances Voir Annexe 6 (page 40). La liste est constamment mise à jour. L'état actuel peut être consulté sur www.wessling.ch .		sur demande

DIOXINES/FURANES, PCB ET PCB TYPE DIOXINE (LQ BASSE)	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Dioxines/furanes, PCDD/PCDF ⁽¹⁾ (dibenzodioxines et furanes polychlorés) substances individuelles et équivalent de toxicité WHO	GC-MS/MS	785.-
PCB type dioxine ⁽²⁾ (PCB 77, 81, 126, 169, 105, 114, 118, 123, 156, 157, 167, 189) substances individuelles et équivalent de toxicité WHO	GC-MS haute résolution	750.-
PCB standard ⁽²⁾ (PCB 28, 52, 101, [118], 138, 153 et 180)	GC-MS haute résolution	750.-
Dioxines/furanes (PCDD/PCDF) et PCB type dioxine ⁽¹⁾⁽²⁾ (congénères ci-dessus), substances individuelles et équivalent de toxicité WHO	GC-MS/MS GC-MS haute résolution	915.-
PCB total: ⁽²⁾ PCB standard (PCB 28, 52, 101, 138, 153 et 180) PCB type dioxine (PCB 77, 81, 126, 169, 105, 114, 118, 123, 156, 157, 167, 189) substances individuelles et (pour PCB type dioxine) équivalent de toxicité WHO	GC-MS haute résolution	915.-
PCB total + dioxines/furanes: ⁽¹⁾⁽²⁾ PCB standard (PCB 28, 52, 101, 138, 153 et 180) PCB type dioxine (PCB 77, 81, 126, 169, 105, 114, 118, 123, 156, 157, 167, 189) Dioxines/furanes substances individuelles et (pour PCB type dioxine et dioxines/furanes) équivalent de toxicité WHO	GC-MS/MS GC-MS haute résolution	1'100.-

PESTICIDES / MICROPOLLUANTS ^{(1) (2)}	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Germes aérobies et mésophiles ⁽¹⁾	EN/ISO 6222	22.-
Escherichia coli ⁽¹⁾	EN/ISO 9308-1	29.-
Entérocoques ⁽¹⁾	EN/ISO 7899-2	32.-
Analyse bloc : ⁽¹⁾ Germes aérobies et mésophiles, Escherichia coli, Entérocoques	voir paramètres individuels	80.-
Légionelles ⁽¹⁾	DIN EN ISO 11731/11731-2	72.-
Pseudomonas aeruginosa ⁽¹⁾	DIN EN ISO 16266	27.-



Programmes d'analyses pour les eaux

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES DE L'EAU / EAU POTABLE	PRIX (CHF)
Propriétés générales de l'eau: ⁽¹⁾ turbidité, conductivité électrique, pH, dureté (CaCO ₃), valeur m (capacité en acide jusqu'à pH 4.3), dureté totale, calcium/magnésium/sodium/potassium (dissous), chlorure, sulfate, ammonium, nitrite, nitrate, balance ionique, COT et microbiologie (germes aérobies mésophiles, Escherichia coli et entérocoques)	350.- sans microbiologie 430.- avec microbiologie
Programme « potabilité » réduit (sélection de paramètres de l'OPBD) ⁽¹⁾ turbidité, conductivité électrique, pH, dureté (CaCO ₃), valeur m (capacité en acide jusqu'à pH 4.3), dureté totale (calc. à partir de Ca et Mg diss.), chrome/cuivre/fer/manganèse/nickel/plomb/zinc (totaux), ammonium, nitrite, nitrate, fluorure, o-phosphate, COT et microbiologie (germes aérobies mésophiles, Escherichia coli et entérocoques)	590.-
Exigences chimiques et microbiologiques selon l'OPBD ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ (programme complet annexes 1 & 2, sans pesticides) turbidité, conductivité électrique, pH, dureté (CaCO ₃), valeur m (capacité en acide jusqu'à pH 4.3), dureté totale (calc. à partir de Ca et Mg diss.), chrome VI, aluminium/antimoine/arsenic/plomb/bore/cadmium/chrome/fer/cuivre/manganèse/sodium/nickel/mercure/sélénium/argent/uranium/zinc (totaux), ammonium, nitrite, nitrate, fluorure, o-phosphate, COT, cyanures totaux, microbiologie (germes aérobies mésophiles, Escherichia coli, entérocoques, Pseudomonas, légionelles), acrylamide, COV, HAP, HC C ₁₀ -C ₄₀ (LQ = 0.02mg/L), chlorate, chlorite, bromate, perchlorate, ClO ₂ , chlore (labo), épichlorhydrine, EDTA/NTA/DTPA, PFAS, SiO ₂	2'150.- (pesticides sur demande)
ORDONNANCE SUR L'ASSAINISSEMENT DES SITES POLLUÉS (ORDONNANCE SUR LES SITES CONTAMINÉS, OSITES) ⁽¹⁾	PRIX (CHF)
Programme complet pour atteintes portées aux eaux selon OSites (annexe 1): métaux lourds dissous (Sb, As, Pb, Cd, Cr tot., Cr VI, Co, Cu, Ni, Hg, Ag, Zn, Sn), ammonium, cyanures (libres), fluorure, nitrite, hydrocarbures aliphatiques C ₅ -C ₁₀ , BTEX, MTBE, amines (OSites), HC halogénés volatils (20 substances OSites), composés nitrés (OSites), phénols (OSites), HAP, PCB	1'360.-
ORDONNANCE SUR LA PROTECTION DES EAUX (OEaux) ⁽¹⁾⁽²⁾	PRIX (CHF)
Eaux superficielles - exigences générales (OEaux, annexe 2, chapitre 11): nitrate, mét. dissous (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg (LQ basse), Zn), option* : médicaments et pesticides organiques	270.- avec option: 730.-
Eaux superficielles - exigences supplémentaires pour les cours d'eau (OEaux, annexe 2, chapitre 12): DBO ₅ , DOC, ammonium	205.-
Eaux souterraines - exigences supplémentaires pour les eaux du sous-sol utilisées comme eau potable ou destinées à l'être (OEaux, annexe 2, chapitre 22): DOC, ammonium, nitrate, sulfate, chlorure, HC C ₅ -C ₁₀ (substances individuelles), BTEX, HAP, COHV (20 substances an. OSites), AOX, option* : pesticides organiques	750.- avec option: 1'040.-
Déversement d'eaux polluées communales dans les eaux - exigences générales (OEaux, annexe 3.1, chapitre 2): Substances non-dissoutes, DCO, DBO ₅ , DOC, transparence, ammonium, nitrite et AOX Option* : composés traces organiques (12 traceurs)	490.- avec option: 780.-
Déversement d'eaux polluées communales dans les eaux - exigences supplémentaires pour les eaux polluées qui sont déversées dans des eaux sensibles (OEaux, annexe 3.1, chapitre 3): Phosphore total, azote total	160.-
Déversement des eaux industrielles dans les eaux - exigences générales - colonne 1 (OEaux, annexe 3.2, chapitre 2): pH, transparence, substances non-dissoutes, métaux tot. (As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Ni, Zn), chrome VI, cyanures (libres et facilement libérables), HC C ₁₀ -C ₄₀ et FOCl (calc. à partir des HC chlorés de la liste EPA)	700.-

ORDONNANCE SUR LA PROTECTION DES EAUX (OEaux) ⁽¹⁾⁽²⁾ (SUITE)	PRIX (CHF)
Déversement des eaux industrielles dans les égouts publics – exigences générales – colonne 2 (OEaux, annexe 3.2, chapitre 2): pH, métaux tot. (As, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Zn), cyanures (libres et facilement libérables), HC C ₁₀ -C ₄₀ et FOCl (calc. à partir des HC chlorés de la liste EPA)	640.-
* 12 traceurs, médicaments et pesticides organiques: substances individuelles voir page 16	

OLED: MONITORING DE DÉCHARGE	PRIX (CHF)
Annexe A-2, programme pour eaux de percolation: pH, conductivité, potentiel redox, DCO, fer II, fer total, oxygène (Winkler), COD, DBO ₅ , turbidité, ammonium, bore total, nitrite, nitrate, chlorure, bromure, sulfate, phosphate, cyanure libre, métaux lourds dissous (Sb, Hg), métaux lourds totaux (As, Pb, Cd, Cr tot., Cr VI, Co, Cu, Ni, Zn), COV, HC C ₅ -C ₁₀ , HC C ₁₀ -C ₄₀ , HAP, PCB, phénols.	1'670.-
Annexe A-2, programme pour eaux souterraines: pH, conductivité, potentiel redox, fer II, fer total, oxygène (Winkler), COD, turbidité, ammonium, bore total, nitrite, nitrate, chlorure, sulfate, cyanure libre, métaux lourds dissous (Sb, As, Pb, Cd, Cr tot., Cr VI, Co, Cu, Ni, Hg, Zn, Sn), COV, HC C ₅ -C ₁₀ , HC C ₁₀ -C ₄₀ , HAP, PCB, phénols.	1'500.-

ANALYSE TECHNIQUE DE LA QUALITÉ DE L'EAU ⁽¹⁾⁽²⁾	PRIX (CHF)
Agressivité sur le béton (paramètres selon DIN 4030): conductivité électrique, pH, dureté (CaCO ₃), valeur m (capacité en acide jusqu'à pH 4.3), dureté totale, calcium, magnésium, sodium, chlorure, sulfate, sulfure, nitrate, ammonium, acides carboniques agressifs (test Heyer), COD (carbone organique dissout)	450.-
Corrosivité (paramètres selon DIN 50929), agressivité sur l'acier: conductivité électrique, pH, valeur m (capacité en acide jusqu'à pH 4.3), valeur p (capacité en acide ou en base jusqu'à pH 8.2), dureté (CaCO ₃), dureté totale, calcium, magnésium, fer (dissout et total), manganèse (dissout et total), chlorure, sulfate, nitrate, ortho-phosphate, silicate, saturation en oxygène, ammonium, COD (carbone organique dissout)	560.-
Eau en circuit (chauffages, climatiseurs, humidificateurs, etc.): conductivité électrique, pH, valeur m (capacité en acide jusqu'à pH 4.3), valeur p (capacité en acide ou en base jusqu'à pH 8.2), MES, dureté totale, calcium, magnésium, fer (dissout et total), manganèse (dissout et total), chlorure, sulfate, nitrate, ortho-phosphate, COD (carbone organique dissout), légionelles	470.- sans légionelles 542.- avec légionelles





Analyses de gaz et de poussières

Air interstitiel | Émissions et immissions
Air ambiant

CONSEIL

Avertissez-nous assez tôt pour qu'une récupération de vos échantillons le jour du prélèvement soit garantie !
Nous vous soutenons volontiers dans cette organisation.

Analyses d'air interstitiel

CHARBON ACTIF, COLLECTEUR DE GAZ	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Gaz de décharge, composants principaux ⁽²⁾ méthane, dioxyde de carbone, oxygène, azote, sulfure d'hydrogène	GC-MS, GC-FID	90.- collecteur de gaz
Alcanes C1-C4 ⁽²⁾ (butane, éthane, éthène, propane, propène, méthane)	GC-FID	105.- collecteur de gaz
Hydrocarbures halogénés volatils ⁽²⁾ 14 substances selon OSites, annexe 2	GC-MS, GC-ECD (charbon actif: OFEV S-20)	195.- charbon actif 185.- collecteur de gaz
Hydrocarbures chlorés volatils, resp. solvants chlorés ⁽²⁾ 9 substances : chlorure de vinyle, dichlorométhane, trans- et cis-1,2-dichloroéthènes, trichlorométhane, 1,1,1-trichloroéthane, tétrachlorométhane, trichloréthylène, tétrachloréthylène	GC-MS, GC-ECD (charbon actif: an. OFEV S-20)	135.- charbon actif 125.- collecteur de gaz
Aromates BTEX ⁽²⁾ benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes	GC-MS, GC-FID (charbon actif: OFEV S-20)	135.- charbon actif 125.- collecteur de gaz
MTBE ⁽²⁾ méthyl-tert-butyl-éther	GC-MS	135.- charbon actif 125.- collecteur de gaz
Hydrocarbures aliphatiques C₅-C₁₀ (somme) ⁽²⁾	GC-MS	135.- charbon actif 125.- collecteur de gaz
Screening GC-MS "Fingerprint" (semi-quantitatif) ⁽²⁾	GC-MS	200.- charbon actif 185.- collecteur de gaz
Composés organiques volatils, COV ⁽²⁾ 59 substances selon EPA 524.2 mod., MTBE incl.	GC-MS	240.- charbon actif 230.- collecteur de gaz
Composés organiques volatils, COV élargis ⁽²⁾ 59 substances selon EPA 524.2 mod., MTBE et HC C ₅ -C ₁₀ incl.	GC-MS	250.- charbon actif 240.- collecteur de gaz
Paquet d'analyses selon OSites ⁽²⁾ (sans mercure, ni HAP) Dioxyde de carbone, sulfure d'hydrogène, essence et essence légère (resp. HC C ₅ -C ₁₀), méthane, HHV (14 substances), BTEX, naphthalène	GC-MS, GC-FID, GC-ECD	325.- charbon actif & collecteur de gaz 315.- collecteur de gaz

Nous proposons également des prélèvements d'air interstitiel (voir page 26).

Analyses d'émissions et d'immissions

SUR MÉDIAS D'ADSORPTION	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Composés organiques volatils, COV ⁽²⁾ 59 substances selon EPA 524.2 mod.	adsorption sur charbon actif, GC-MS	240.-
Composés organiques volatils, TVOC ⁽³⁾ env. 250 substances (liste sur demande), tube TENAX incl. Analyse éch. blanc incl.	adsorption sur tube TENAX, ISO 16000-6	330.-

FLACONS BERGERHOFF ⁽¹⁾	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Poussières totales option: détermination de la poussière minérale	gravimétrie	95.- avec option: 150.-
Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, plomb, bore, cadmium, calcium, chrome, fer, potassium, cobalt, cuivre, lithium, manganèse, magnésium, molybdène, phosphore, sodium, nickel, argent, sélénium, strontium, titane, tellure, thallium, vanadium, zinc, étain, uranium, mercure ⁽¹⁾ (autres éléments sur demande) minéralisation incl.	ICP-MS	1 élément: 100.- 2 éléments: 130.- 3 éléments: 155.- 4 éléments: 175.- 5 éléments: 195.- 6 éléments: 215.-

La poussière minérale et les métaux ne peuvent pas être commandés simultanément.

Sur demande, nous vous mettons volontiers des tiges et paniers pour analyses selon Bergerhoff à disposition.

SOLUTIONS (BARBOTTEURS)	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Acide chlorhydrique (HCl) donné en tant que chlorure ⁽¹⁾	chromatographie ionique	55.-
Acide fluorhydrique (HF) donné en tant que fluorure ⁽¹⁾	chromatographie ionique	55.-
Dioxyde de soufre (SO₂) donné en tant que sulfate (oxydé) ⁽¹⁾	chromatographie ionique	55.-
Ammoniaque (NH₃) donné en tant qu'ammonium ⁽¹⁾	photométrie	55.-
Cyanure d'hydrogène (HCN) ⁽¹⁾	photométrie	62.-
Aldéhydes et cétones ⁽²⁾	HPLC/méthode DNPH	340.-
Mercure (Hg) - émission ⁽¹⁾	AFS	98.-
Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, plomb, bore, cadmium, calcium, chrome, fer, potassium, cobalt, cuivre, lithium, manganèse, magnésium, molybdène, phosphore, sodium, nickel, argent, sélénium, strontium, titane, tellure, thallium, vanadium, zinc, étain, uranium ⁽¹⁾ (autres éléments sur demande)	ICP-MS	1 élément: 45.- 2 éléments: 75.- 3 éléments: 100.- 4 éléments: 120.- 5 éléments: 140.- 6 éléments: 160.-

Paramètres organiques dans les émissions et immissions sur demande

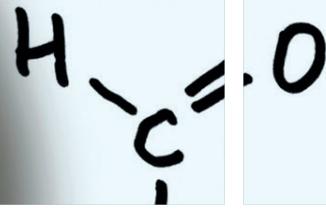
FILTRES (PHASE POUSSIÉREUSE)	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Décomposition de filtre/mat. solide ⁽¹⁾	divers	75.-
Décomposition de tampon ⁽¹⁾	décomposition par HNO ₃	60.-
Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, plomb, bore, cadmium, calcium, chrome, fer, potassium, cobalt, cuivre, lithium, manganèse, magnésium, molybdène, phosphore, sodium, nickel, argent, sélénium, strontium, titane, tellure, thallium, vanadium, zinc, étain, uranium, mercure ⁽¹⁾ (autres éléments sur demande)	ICP-MS	1 élément: 45.- 2 éléments: 75.- 3 éléments: 100.- 4 éléments: 120.- 5 éléments: 140.- 6 éléments: 160.-
Poussières totales ⁽¹⁾	gravimétrie	55.-



Analyses d'air ambiant, hygiène de travail

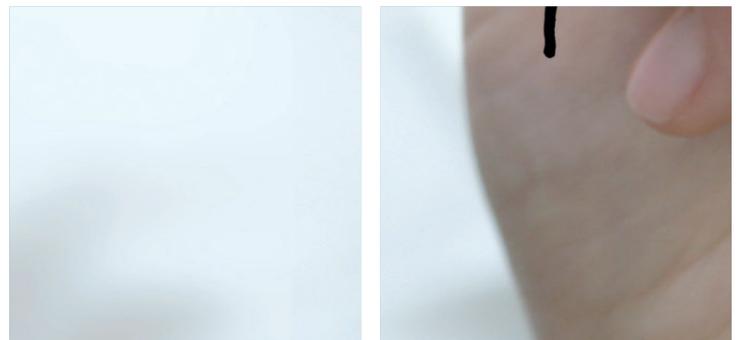
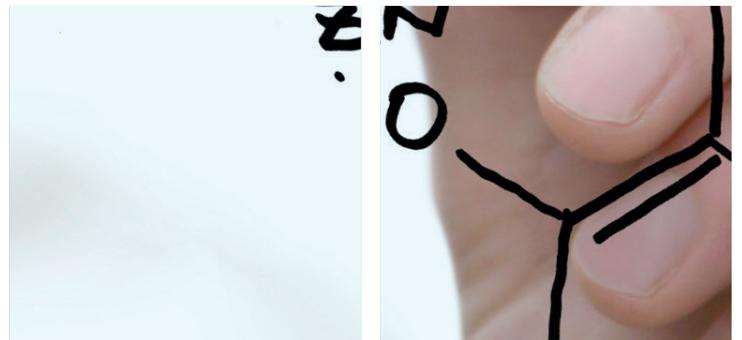
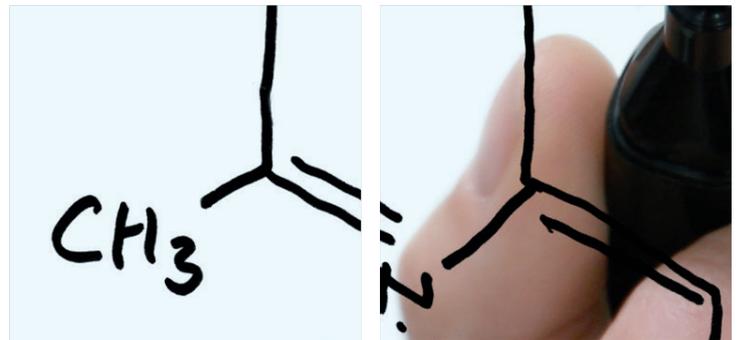
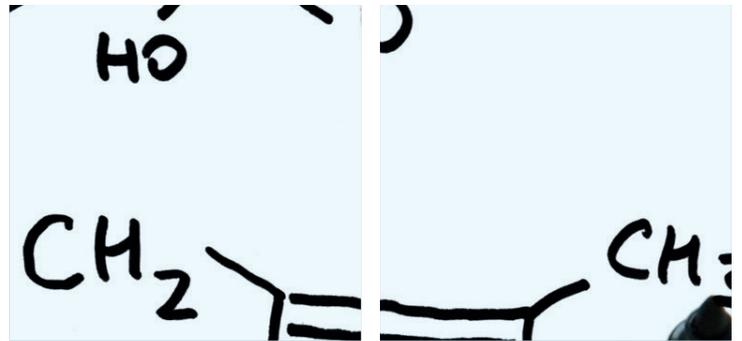
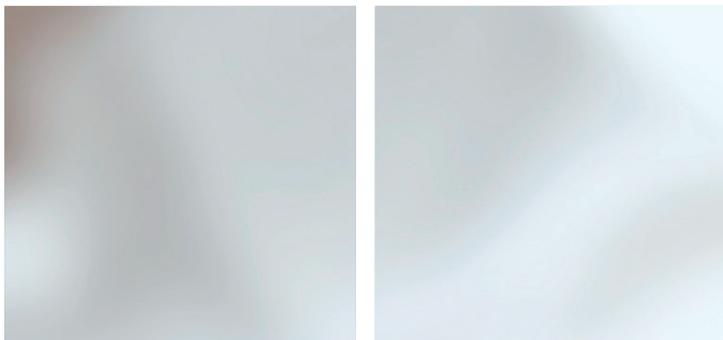
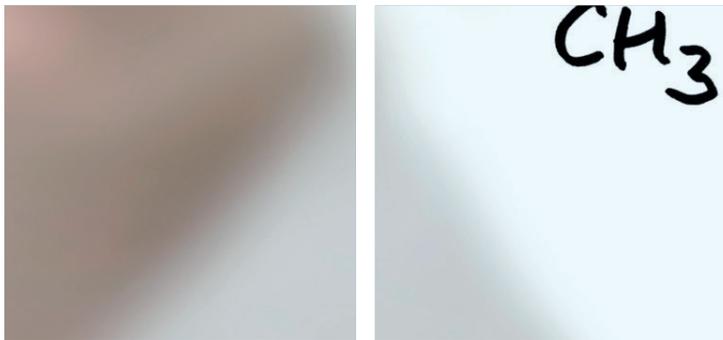
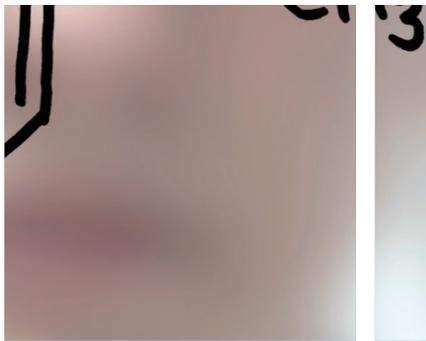
DÉTERMINATION D'AMIANTE ⁽³⁾	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Contamination par les fibres d'amiante dans l'air intérieur, resp. l'émission lors d'assainissements, dénombrement des fibres selon VDI, préparation par incinération froide, spectre d'éléments avec videoprint filtre VDI sur demande	Microscope électronique à balayage (MEB), VDI 3492	195.-
PARAMÈTRES S-CERT ^{(2) (3)}	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
Paquet «Minergie ECO»: TVOC et formaldéhyde médias d'absorption incl.	ISO 16000-3/-6	445.-
AUTRES PARAMÈTRES ^{(2) (3)}	PROCÉDÉ DE MESURE	PRIX (CHF)
TVOC, composés organiques volatils env. 250 substances (liste sur demande), tube TENAX incl.	ISO 16000-6	330.-
COV, composés organiques volatils 59 substances selon EPA 524.2 mod sur charbon actif (incl.) *substances individuelles sur demande	ISO 16200-1	240.- *sur demande
Aldéhydes (formaldéhyde incl.) env. 25 substances sur cartouche DNPH	ISO 16000-3	200.- avec cartouche DNHP: 225.-
Formaldéhyde sur cartouche DNPH	ISO 16000-3	90.- avec cartouche DNHP: 115.-
Lindane sur filtre en fibres de verre et mousse PU	VDI 4301, feuille 2	170.-
Phénol sur Tenax (incl.) ou XAD-7	ISO 16200-1 (XAD-7) ISO 16000-6 (Tenax)	120.-
PCP, Pentachlorophénol sur filtre en fibres de verre et mousse PU	VDI 4301, feuille 2	205.-
Indice hydrocarbures C₁₀-C₄₀ sur charbon actif et filtre en fibres de verre	OSHA 2047	150.-
HAP 16 substances, benzo(a)pyrène incl. sur filtre en fibres de verre et mousse PU	ISO 16000-1	235.-
PCB PCB 28, 52, 101, 138, 153, 180 sur tube Fluorisil ou mousse PU	VDI 2464, feuille 1	235.-
Mercure sur tube Hopcalite	Niosh 6009	120.-
Chrome VI sur filtre PVC	Niosh 7600	75.-

Nous vous préparons volontiers une offre complète pour l'échantillonnage et l'analyse des contaminations d'air intérieur, des mesures sur lieu de travail (également sur personnel) et des mesures d'émissions lors d'assainissements.



Prestations diverses

Prélèvements
Prestations selon travail fourni



Prélèvements

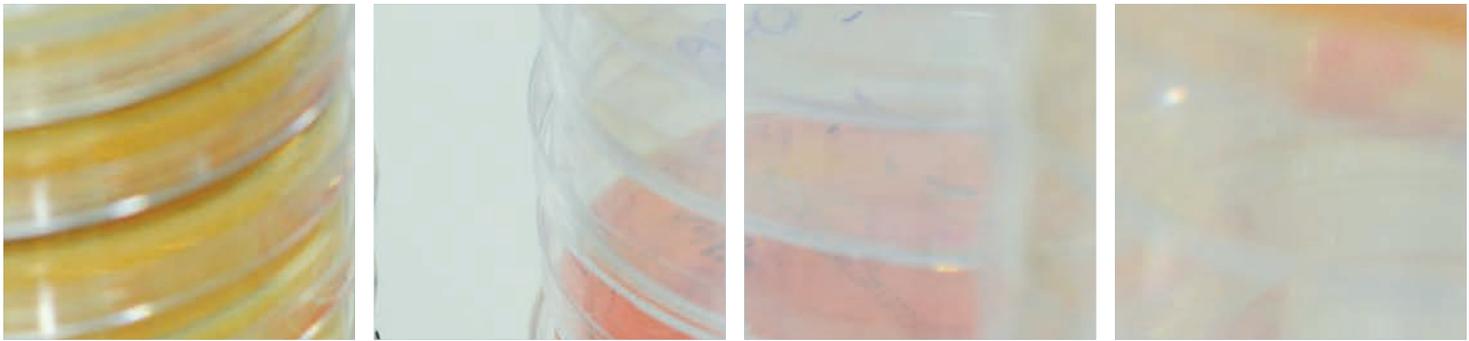
FRAIS GÉNÉRAUX	PRIX (CHF)
Frais de transport pour l'utilisation du véhicule	1.00/km
Déplacement échantillonneur (temps de voyage)	105.-/h
Travail supplémentaire sur site (recherche et dégagement des points de mesures, etc.)	105.-/h

PRÉLÈVEMENTS	PRIX (CHF)
Prélèvement d'eau souterraine, profondeur de prélèvement max. 25 m sous la surface (tuyau) mise en place de la pompe (Grundfos MP1), purge, prélèvement, mesures in situ de la température, de la conductivité électrique, du pH et de l'oxygène, protocole d'échantillonnage	190.- / point de mesure
Prélèvement d'eau souterraine, profondeur de prélèvement max. 50 m sous la surface (tube rigide) mise en place de la pompe (Grundfos MP1), purge, prélèvement, mesures in situ de la température, de la conductivité électrique, du pH et de l'oxygène, protocole d'échantillonnage	220.- / point de mesure
Prélèvement d'eau souterraine, puisage au moyen d'un bailer-téflon, mesures in situ de la température, de la conductivité électrique, du pH et de l'oxygène dans un récipient intermédiaire, protocole d'échantillonnage	70.- / point de mesure
Prélèvement direct d'air interstitiel selon recommandations de l'OFEV, pompage par sonde META, mesures in situ des gaz de décharge (CO ₂ , CH ₄ , O ₂ , H ₂ S), protocole d'échantillonnage	150.- / point de mesure
Mesure d'air ambiant / d'hygiène sur place de travail au moyen d'une pompe GilAir, resp. GSA (débit : 2-12 l / min ou 0.1-2 l / min) ou d'une pompe à haut débit (50 l / min), mesure des conditions sur place, protocole d'échantillonnage	170.- / h
Divers prélèvements de sols et matériaux solides	sur demande
Prélèvement de déchets de bois	110.-/échant. (16kg) 170.-/échant. (80kg)

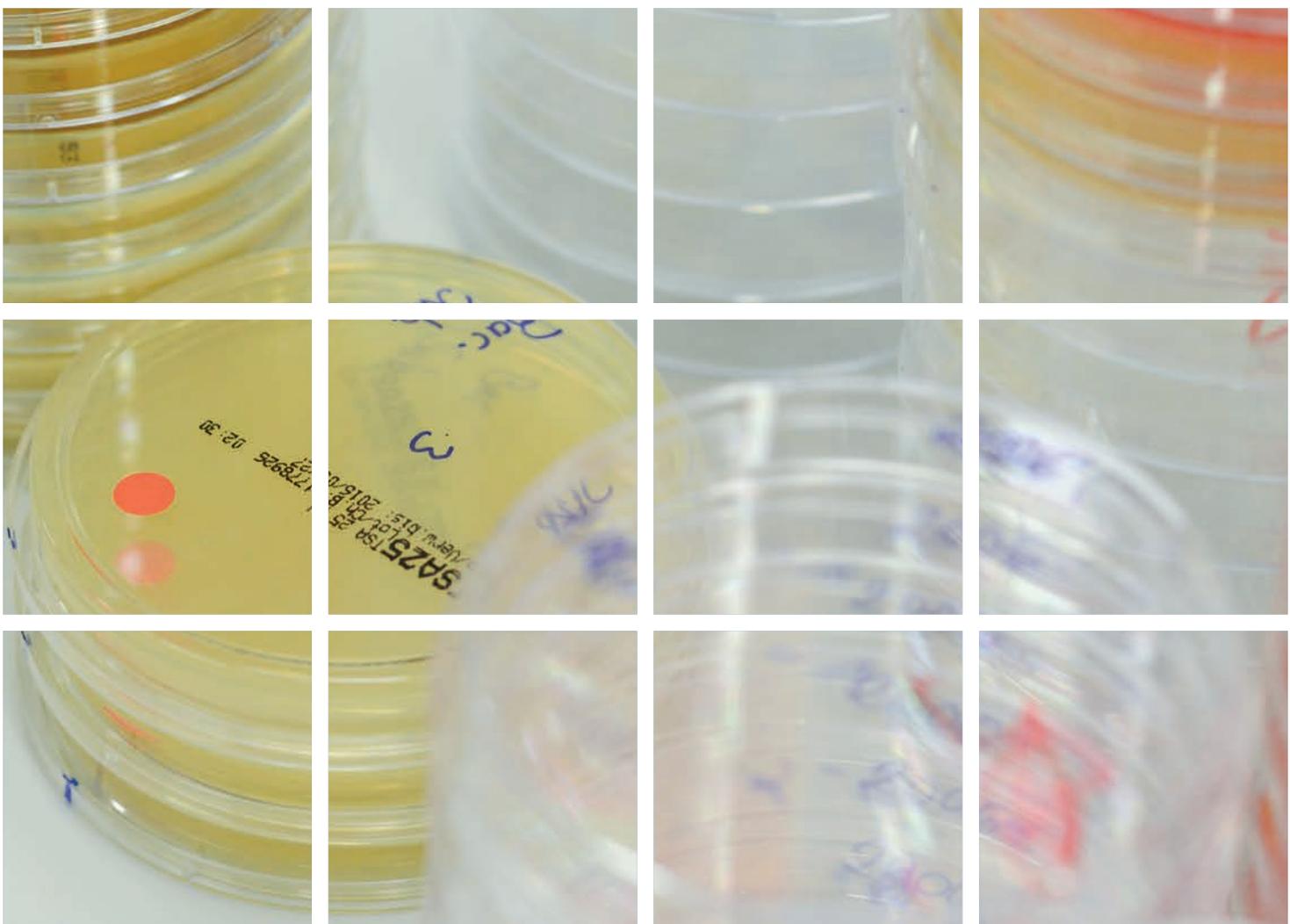
Autres prix de prestations selon le travail fourni

FACTURÉS UNIQUEMENT POUR DES PRESTATIONS SPÉCIALES ET APRÈS ENTENTE AVEC LE CLIENT	UNITÉ	PRIX (CHF)
Analyses GC-MS	heure de laboratoire	230.-
Travaux généraux de laboratoire, matériel de consommation incl.	heure de laboratoire	150.-
Laborant(e)	heure de travail	105.-
Secrétariat	heure de travail	95.-
Chimiste, collaborateur (-trice) scientifique	heure de travail	170.-
Frais de transport (véhicule)	kilomètre	1.00
Mise à disposition d'une pompe à air à débit modéré (0.1-2 ou 2-12 l / min), calibration incl.	jour	100.-
Mise à disposition d'une pompe à air à haut débit (jusqu'à 50 l / min)	jour	100.-

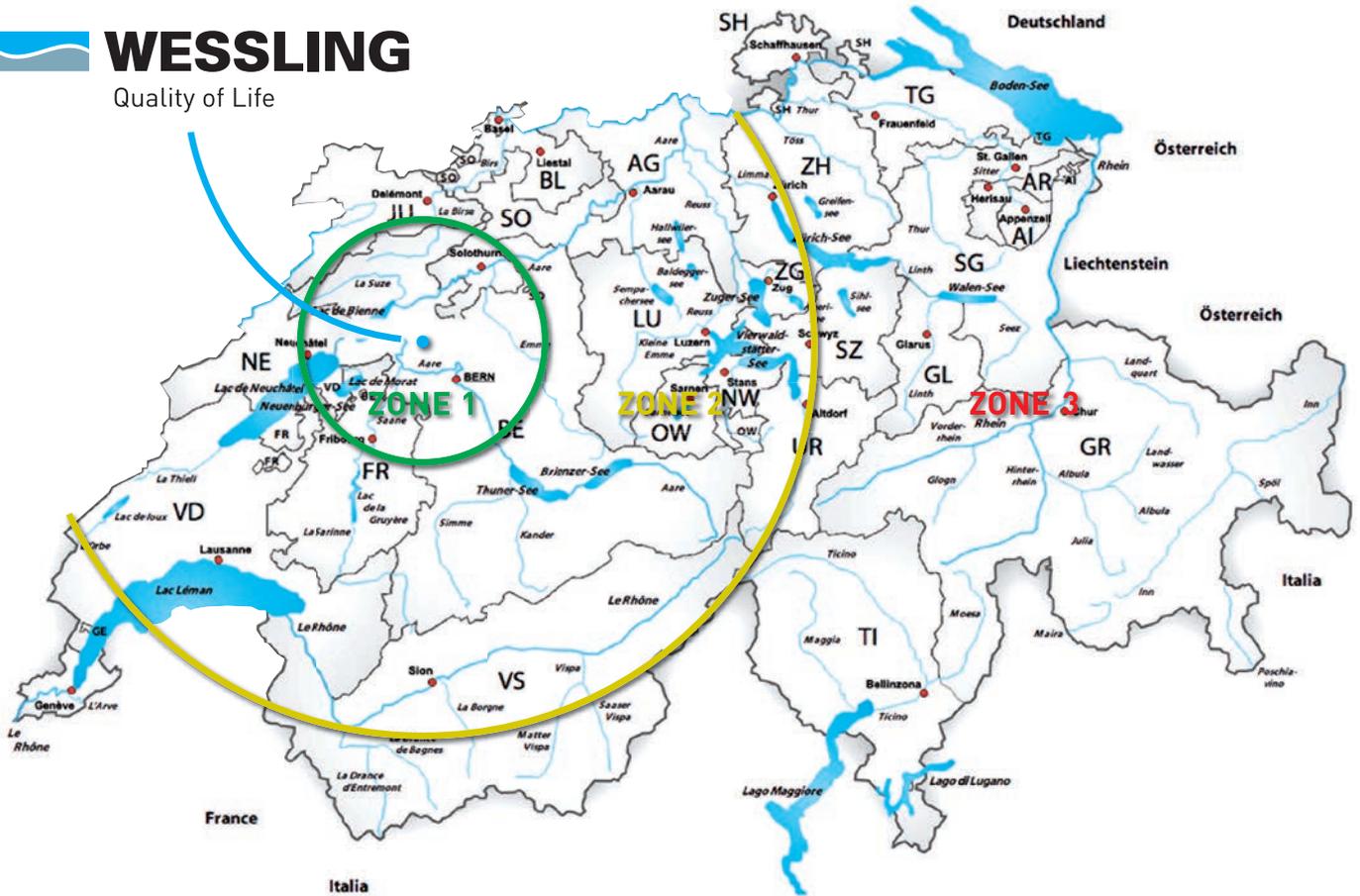




Annexes

- 
1. Récupération des échantillons et organisation
 2. Formulaires de commande
 3. Récipients, quantités et stabilisation, kits de prélèvement
 4. Préparation des échantillons solides au laboratoire
 5. Interlocuteurs
 6. Substances individuelles des groupes de composés organiques
 7. Conditions générales de vente
 8. Accréditation
- 

Récupération des échantillons et organisation



RÉCUPÉRATION DES ÉCHANTILLONS	ZONE	PRISE DE CONTACT	RÉCUPÉRATION
Afin de garantir un déroulement optimal de la récupération des échantillons, nous vous prions de considérer les délais suivants (cas exceptionnels comme analyses express uniquement selon accord):	1	jusqu'à 12h00 dès 12h00	le même jour (si possible) le jour suivant
	2	jusqu'à 12h00 dès 12h00	le jour suivant 2 jours après
	3		selon entente

Récupération d'échantillons pour analyse d'amiante après entente préalable

Formulaires de commande

Pour garantir le bon déroulement de vos commandes, nous avons impérativement besoin de certaines informations indispensables. Afin que les données soient complètes, nous vous conseillons l'utilisation de nos formulaires de commande habituels (téléchargeables sous www.wessling.ch).

Dans l'exemple qui suit, vous trouverez, marquées en rouge, ces informations capitales. Si vous avez des questions concernant nos formulaires, n'hésitez pas à nous contacter ! Nous vous conseillerons volontiers.

WESSLING AG - Werkstrasse 27 - 3250 Lyss
Tel. +41 (0)32 387 67 47 - Fax +41 (0)32 387 67 46
info@wessling.ch - www.wessling.ch

WESSLING
Quality of Life

Formulaire de commande pour échantillons solides

DATE DE COMMANDE _____ DATE CIBLE POUR LA REMISE DES RESULTATS _____

REMARQUES ET DEMANDES SPECIALES _____

Client

ENTREPRISE _____ RUE / NO. _____
INTERLOCUTEUR / ECHANTILLONNAGE PAR _____ CODE POSTAL / LIEU _____
TEL. / FAX _____ ADRESSE E-MAIL (POUR ENVOI DU RAPPORT) _____

Adresse de facturation Client Facture pour vérification au client

ENTREPRISE _____ RUE / NO. _____
INTERLOCUTEUR _____ CODE POSTAL / LIEU _____

Projet No. offre WESSLING : _____

NOM DU PROJET _____ NO. DU PROJET _____ LIEU _____

Échantillons

sol/excavation déchets matériaux de construction ballast
 matériaux de démolition sédiments/sable bois
 poussières (indication de la surface prélevée si éch. sur lingette) autre : _____

Date de prélèvement	Désignation de l'échantillon	Paramètres analytiques	Evaluation selon
			<input type="checkbox"/> OLED <input type="checkbox"/> OSol <input type="checkbox"/> OSites <input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> OLED <input type="checkbox"/> OSol <input type="checkbox"/> OSites <input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> OLED <input type="checkbox"/> OSol <input type="checkbox"/> OSites <input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> OLED <input type="checkbox"/> OSol <input type="checkbox"/> OSites <input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> OLED <input type="checkbox"/> OSol <input type="checkbox"/> OSites <input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/> OLED <input type="checkbox"/> OSol <input type="checkbox"/> OSites <input type="checkbox"/>

ENVOYER LE FORMULAIRE

Page 1/2

Auszufüllen durch WESSLING AG FD 2.1.161-01 - Freigabe: 31.01.2017 von: hka
Probeneingang: _____ Visum: _____ Notizen zur Auftragsabwicklung

Date cible :

Veillez nous donner une date à laquelle vous souhaitez recevoir vos résultats. Nous pourrions vous informer en cas de retards éventuels.

Données de contact :

Celles-ci sont nécessaires pour que nos rapports atteignent les bonnes personnes à temps.

Adresse de facturation :

Lors de la commande, veuillez svp nous indiquer l'adresse de facturation des analyses. Si les informations fournies sont incorrectes ou incomplètes, nous ne pourrions malheureusement pas traiter votre commande.

Offre :

Avez-vous reçu une offre de notre part ? Veuillez saisir ici le numéro de cette offre. Vous vous assurez ainsi que les factures vous soient délivrées selon les conditions proposées.

Désignations d'échantillons :

Veillez vérifier que les désignations de vos échantillons correspondent bien à celles indiquées sur les commandes. Cela permet de garantir que les informations correctes figurent sur les rapports.

Evaluation selon les ordonnances :

En cochant la case de l'évaluation souhaitée, vous vous assurez que vos échantillons soient préparés conformément à vos souhaits et que toutes les limites de quantification requises soient respectées.

Paramètres analytiques:

Pour chaque échantillon, il doit être clairement indiqué quelles analyses sont à effectuer sur celui-ci. Les ambiguïtés entraînent malheureusement des retards. En cas de questions, vous pouvez toujours contacter votre conseiller / -ère.

ANNEXE 3

Prélèvements d'échantillons aqueux:
récipients, quantités et stabilisation

ÉCHANTILLONS AQUEUX – PARAMÈTRES INDIVIDUELS

PARAMÈTRE	TYPE DE RÉCIPIENT, VOLUME	CONSERVATION	REMARQUE
Acide carbonique, agressif	2 flacons en verre à bouchon lisse, 250 ml	5 g de poudre de marbre dans 1 flacon	
Alcanes	2 flacons headspace à 20 ml (fermés)	conserver au frais	remplir sans bulles à l'aide d'aiguilles et seringue
Ammonium, nitrite	PE, 250 ml	conserver au frais	analyse dans les 24h
Anilines (amines)	flacon en verre, 1000 ml	conserver au frais	analyse dans les 48h
Anions, bromure, chlorure, fluorure, sulfate, nitrate, phosphate	PE, 250 ml	conserver au frais	protéger de la lumière
AOX	flacon en verre, 250 ml	conserver au frais	
Azote (Kjeldahl)	PE, 250 ml	conserver au frais	
Bactériologie	PE stérile, 500 ml	conserver au frais, thiosulfate	échantillonnage et flacon stériles, ne pas rincer, analyse dans les 24h
Capacité en acide (valeur m) / base (valeur p)	PE, 1000 ml	conserver au frais	
Chlorothalonil et métabolites	flacon en verre 1000 ml	conserver au frais	
Chrome VI	PE, 250 ml	conserver au frais	analyse dans les 24h
COV: BTEX, HHV, MTBE, HC C ₅ -C ₁₀	2 flacons headspace à 40 ml	NaHSO ₄ , conserver au frais	exempt de bulles, fermer de suite
Cyanures	PE, 250 ml	2 ml 1 M NaOH resp. poudre	
DBO ₅ (demande biol. en oxygène)	PE, 1000 ml	conserver au frais	
DCO (demande chim. en oxygène)	PE, 250 ml	à pH < 2 avec H ₂ SO ₄ , conserver au frais	protéger de la lumière
Dioxines et furanes	flacon brun, 4 x 1000 ml	flacon pré-nettoyé, conserver au frais	
DOC	flacon en verre 250 ml	conserver au frais	analyse dans les 48h
Dureté totale	PE, 100 ml	conserver au frais	
Fer II	flacon en verre à bouchon lisse, 250 ml	à pH < 1 avec H ₂ SO ₄ , conserver au frais	exempt de bulles Fe II dissout: filtrer sur place
Hydrocarbures C ₁₀ -C ₄₀	flacon en verre, 1 L, resp. 2.5 L (LQ 0.02 mg / L)	conserver au frais	analyse dans les 24h
Hydrogénocarbonate	flacon en verre, 250 ml	conserver au frais	
Indice permanganate	flacon en verre, 250 ml	conserver au frais	
Mercure (OEaux)	flacon en verre, 250ml	mélange bromure/bromate de potassium + HCl	Hg dissout : filtrer sur place
Métaux totaux ou dissous	PE, 250 ml	à pH < 2 avec HNO ₃	métaux dissous : filtrer sur place
Oxygène selon Winkler	flacon en verre à bouchon lisse, 250 ml	chlorure de manganèse (MnCl ₂); solution alcaline d'iode de Potassium (KI)	exempt de bulles, ajouter les 2 réactifs sur site
PCB * ou HAP	flacon en verre, 250 ml	conserver au frais	* LQ basse : 3 L
Pesticides	2 flacons en verre à 1000 ml	conserver au frais	
PFAS	HDPE, 1000 ml	conserver au frais	ne pas utiliser de téflon
Phénols et composés nitrés	1 flacon en verre à 1000 ml	conserver au frais	protéger de la lumière

ÉCHANTILLONS AQUEUX – PARAMÈTRES INDIVIDUELS (SUITE)

PARAMÈTRE	TYPE DE RÉCIPIENT, VOLUME	CONSERVATION	REMARQUE
Screening GC-MS (headspace)	2 flacons headspace à 40 ml	conserver au frais	exempt de bulles, fermer de suite
Screening GC-MS (extrait)	flacon en verre à 1000 ml	conserver au frais	
Sulfure, sulfite	flacon en verre à bouchon lisse, 250 ml	conserver au frais, NaOH, pH > 9	exempt de bulles, fermer de suite
TOC	flacon en verre, 250 ml	conserver au frais	analyse dans les 48h
Turbidité / transparence	PE, 1000 ml	conserver au frais	analyse dans les 24h

Autres paramètres sur demande

KITS DE PRÉLÈVEMENT POUR PAQUETS D'ANALYSES D'EAUX

Flacons par échantillon	PE 1000 ml	PE 250 ml	Verre 1000 ml	Verre 250 ml	Verre 250 ml à bouchon lisse	Vials 40 ml	PE 500ml, stérile
Programme « potabilité » / propriétés gén.	1			1			1 (si microbiol. commandée)
OSites, annexe 1	1	2	2	1		2	
OEaux, annexe 3.1, ch. 2	3	1	1 (si 12 traceurs commandés)	2			
OEaux, annexe 3.2, ch. 2	2	2	1			2	
Agressivité béton	1	2		2 (dont 1 avec NaOH)	2 (dont 1 avec marbre granulé)		
Agressivité acier	1	4		1	1 (si O ₂ selon Winkler)		
Eau en circuit	1	3		1			

FLACONNAGE POUR ÉCHANTILLONS AQUEUX



Flacon PE 1000ml

Flacon PE 250ml

Verre brun 1000ml

Verre brun 250ml

Verre brun à bouchon lisse 250ml

Vial EPA 40ml

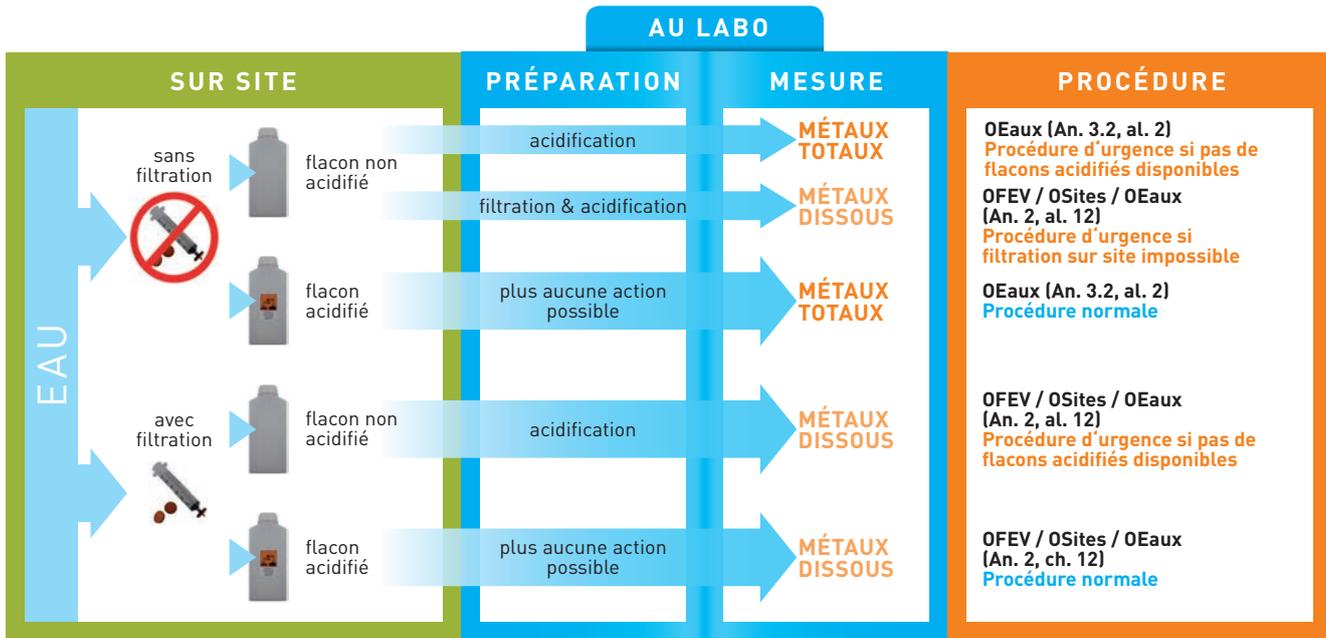
Flacon PE stérile 500ml



Kit métaux dissous

Vial 20ml

PROCÉDURE LORS DES PRÉLÈVEMENTS D'EAU POUR L'ANALYSE DES MÉTAUX



Principes : métaux dissous → jamais d'eau non filtrée dans un flacon acidifié
 métaux totaux → ne jamais filtrer

PROCÉDURE LORS DES PRÉLÈVEMENTS DANS FLACONS MÉTHANOL POUR L'ANALYSE DES COV

Les flacons (verre, 250 ml) sont pré-remplis avec 150 ml de méthanol (toxique, facilement inflammable!). La date de péremption est indiquée sur les flacons. Idéalement, 60 à 120 g d'échantillon devraient être prélevés. Trop peu de matériel empêche le respect des limites de quantification usuelles, trop de matériel peut causer le débordement du méthanol. Lors de la fermeture des flacons, il faut toujours veiller à ce que le bouchon et le col de la bouteille soient propres.



env. 10 g

env. 60 g - 120 g

env. 160 g

Prélèvements d'échantillons solides: récipients, quantités et stabilisation

ÉCHANTILLONS SOLIDES

PARAMÈTRE / MATRICE	TYPE DE RÉCIPIENT ET VOLUME	CONSERVATION	REMARQUE
Substances peu volatiles : métaux lourds, HC C ₁₀ -C ₄₀ , PCB, HAP, etc.; dans les sols, remblais, etc.	récipients en plastique et seaux de diverses grandeurs (dès 1 litre), flacons en verre de 250 et 500 ml (pour forages, petites quantités)	pour paramètres organiques, conserver et transporter au frais	certaines substances (p.ex. HAP) sont sensibles à la lumière (les conserver à l'abri de celle-ci)
Substances volatiles: HC halogénés volatils, BTEX, HC C5-C10, phénols, etc.; dans les sols, remblais, etc. Substances critiques: ammonium, nitrites, DOC, etc.; dans les sols, remblais, etc. (uniquement var. 1)	var. 1 : flacons en verre de 500 ml var. 2 : flacons en verre à large col 250ml	var. 1 : conserver et transporter au frais, à l'abri de la lumière var. 2 : 150 ml de méthanol, conserver au frais	var. 1 : remplir complètement les récipients et fermer de suite (avec bouchons en plastique, ajouter du papier d'aluminium) var. 2 : lors de la commande, la procédure de prélèvement est livrée avec les flacons
Métaux dans les peintures	1 g dans un sachet plastique		
HAP/PCB dans les peintures et joints	10 g dans un sachet plastique		
Amiante dans les matériaux	10-20 cm ² sachet plastique double		marquage avec autocollant «contient de l'amiante»

QUANTITÉ D'ÉCHANTILLON EN FONCTION DE LA GRANULOMÉTRIE (SELON OFEV)

TAILLE DE GRAINS MAXIMALE	QUANTITÉ MINIMALE REQUISE
1 mm	5 g
2,5 mm	100 g
5 mm	500 g
10 mm	1,5 kg
20 mm	6 kg
50 mm	30 kg

FLACONNAGE POUR ÉCHANTILLONS SOLIDES



Seau PE
18 L



Seau PE
10 L



Seau PE
2,5 L



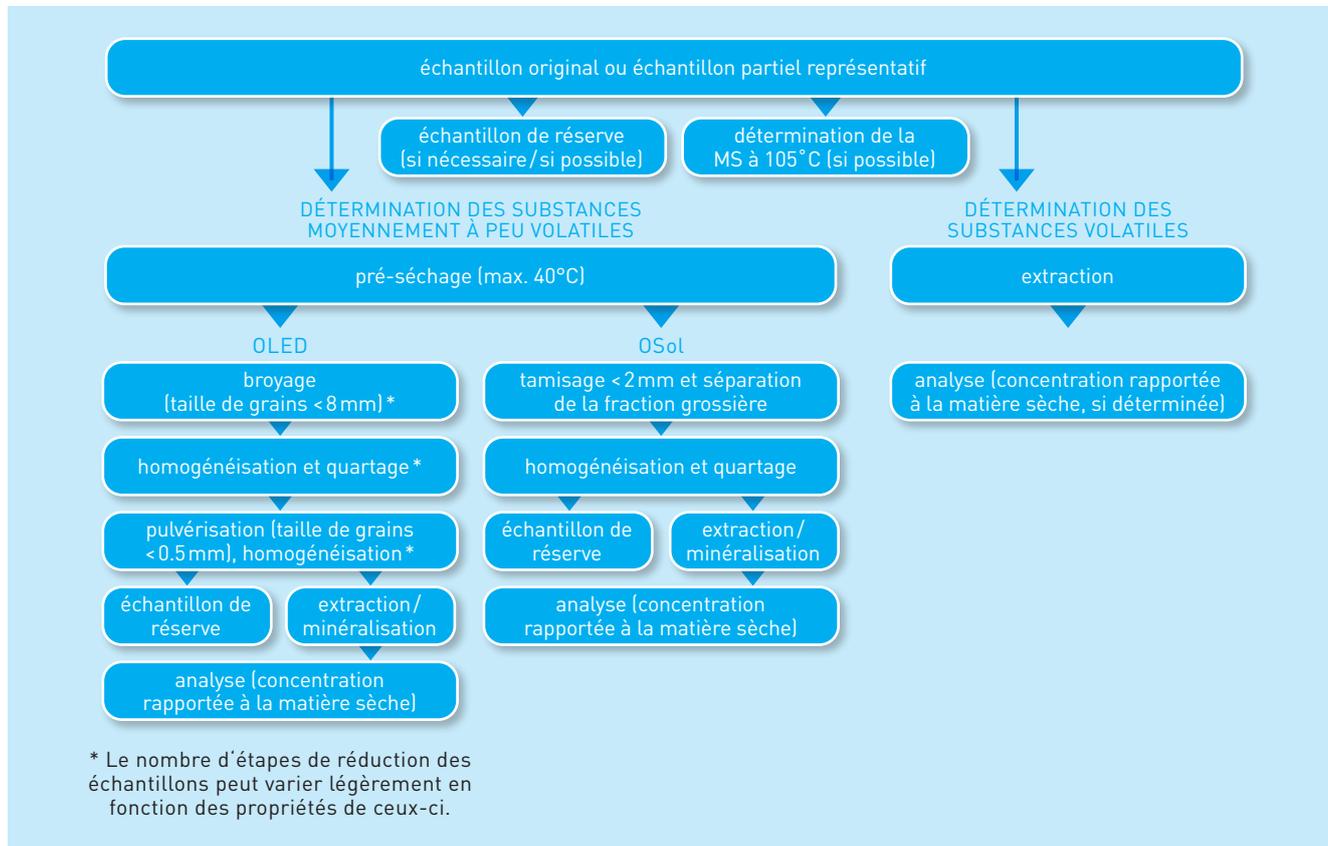
Flacon en verre
0,5 L



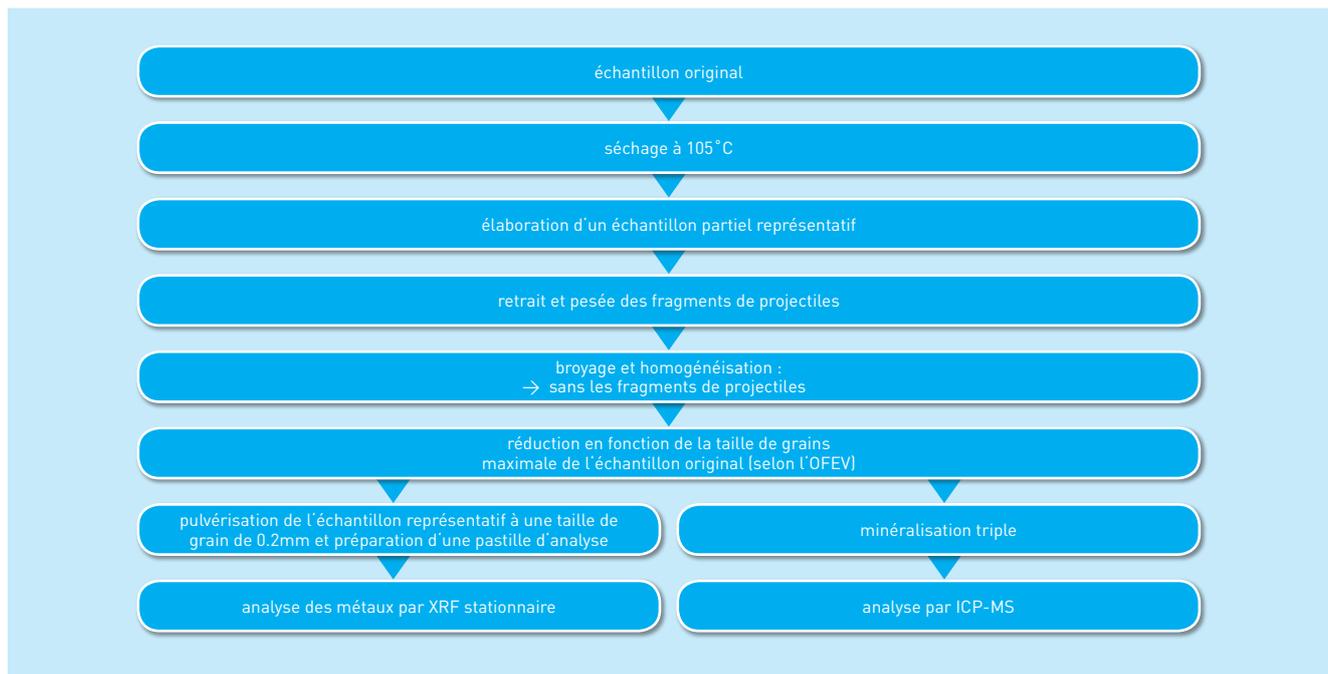
Flacon en verre
250 ml

Préparation d'échantillons solides au laboratoire

ÉCHANTILLONS SOLIDES



ÉCHANTILLONS DE STANDS DE TIR POUR ANALYSE DE MÉTAUX SELON OLED AVEC SÉPARATION ET PESÉE DES FRAGMENTS DE PROJECTILES



ANNEXE 5

Interlocuteurs

INTERLOCUTEUR	CONTACT	LANGUE		
Heinrich Kalt direction Dr. rer. nat.	Tel. 032 387 67 44 heinrich.kalt@wessling.ch	allemand français anglais		
Marina Kuster direction Dr. / chimiste dipl. EPF	Tel. 032 387 67 50 marina.kuster@wessling.ch	allemand anglais français		
Nicolas Amstutz responsable commercial analyses environnementales, géologue dipl.	Tel. 032 387 67 41 nicolas.amstutz@wessling.ch	français allemand anglais		
Isabelle Lehning commerciale analyses environnementales, M. Sc. Gestion de l'environnement	Tel. 032 387 67 56 isabelle.lehning@wessling.ch	français allemand anglais		
Marie Mabillard commerciale analyses environnementales, M. Sc. Hydrogéologie	Tel. 032 387 67 42 marie.mabillard@wessling.ch	français allemand anglais		
Thomas Bürgi chef de laboratoire, Dipl. Chem. FH	Tel. 032 387 67 49 thomas.buergi@wessling.ch	allemand anglais		
Vincent Zanettin responsable méthodes et QM, chimiste dipl.	Tel. 032 387 67 43 vincent.zanettin@wessling.ch	français allemand anglais		

Pour tout renseignement ou demande d'offre, vous pouvez volontiers envoyer un e-mail à sales-env@wessling.ch.

Substances individuelles des groupes de composés organiques

HC HALOGÉNÉS VOLATILS SELON OSITES, ANNEXE 1 (EAUX, LIXIVIATS)

ANGLAIS	ALLEMAND	FRANÇAIS
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibromethan	1,2-dibromoéthane
Vinylchloride	Vinylchlorid (Chloethen)	Chlorure de vinyle
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloethen	1,1-Dichloroéthylène
Methylenechloride	Dichlormethan (Methylenchlorid)	Dichlorométhane (chlorure de méthylène)
trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,2-Dichloethen	trans-1,2-dichloréthylène
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloethan	1,1-dichloroéthane
cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,2-Dichloethen	cis-1,2-dichloréthylène
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropan	1,2-dichloropropane
Chloroform	Trichlormethan (Chloroform)	Trichlorométhane (chloroforme)
Carbontetrachloride	Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenst.)	Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone)
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloethan	1,2-dichloroéthane
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloethan	1,1,1-trichloroéthane
Trichloroethene	Trichloethen (TRI)	Trichloréthylène (TRI)
Tetrachloroethene	Tetrachloethen (PER)	Tétrachloréthylène (PER)
Chlorobenzene	Chlorbenzol	Chlorobenzène
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2,2-Tetrachloethan	1,1,2,2-tétrachloroéthane
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorbenzol	1,3-dichlorobenzène
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorbenzol	1,4-dichlorobenzène
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorbenzol	1,2-dichlorobenzène
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorbenzol	1,2,4-trichlorobenzène

HC HALOGÉNÉS VOLATILS SELON OSITES, ANNEXE 2 (AIR INTERSTITIEL)

ANGLAIS	ALLEMAND	FRANÇAIS
Vinylchloride	Vinylchlorid (Chloethen)	Chlorure de vinyle
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichloethen	1,1-Dichloroéthylène
Methylenechloride	Dichlormethan (Methylenchlorid)	Dichlorométhane (chlorure de méthylène)
trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,2-Dichloethen	trans-1,2-dichloréthylène
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichloethan	1,1-dichloroéthane
cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,2-Dichloethen	cis-1,2-dichloréthylène
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichloropropan	1,2-dichloropropane
Chloroform	Trichlormethan (Chloroform)	Trichlorométhane (chloroforme)
Carbontetrachloride	Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenst.)	Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone)
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichloethan	1,2-dichloroéthane
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichloethan	1,1,1-trichloroéthane
Trichloroethene	Trichloethen (TRI)	Trichloréthylène (TRI)
Tetrachloroethene	Tetrachloethen (PER)	Tétrachloréthylène (PER)
Chlorobenzene	Chlorbenzol	Chlorobenzène
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2,2-Tetrachloethan	1,1,2,2-tétrachloroéthane

COMPOSÉS NITRÉS SELON OSITES, ANNEXE 1 (EAUX, LIXIVIATS)

ANGLAIS	ALLEMAND	FRANÇAIS
2,4-dinitrophenol	2,4-Dinitrophenol	2,4-dinitrophénol
dinitrotoluene	Dinitrotuole	Dinitrotoluènes
nitrobenzene	Nitrobenzol	Nitrobenzène
4-nitrophenol	4-Nitrophenol	4-nitrophénol

PHÉNOLS, CHLOROPHÉNOLS SELON OSITES, ANNEXE 1 (EAUX, LIXIVIATS)

ANGLAIS	ALLEMAND	FRANÇAIS
2-chlorophenol	2-Chlorphenol	2-chlorophénol
2,4-chlorophenol	2,4-Dichlorphenol	2,4-dichlorophénol
2-methylphenol (o-cresol)	2-Methylphenol (o-Kresol)	2-méthylphénol (o-crésol)
3-methylphenol (m-cresol)	3-Methylphenol (m-Kresol)	3-méthylphénol (m-crésol)
4-methylphenol (p-cresol)	4-Methylphenol (p-Kresol)	4-méthylphénol (p-crésol)
pentachlorophenol (PCP)	Pentachlorphenol (PCP)	Pentachlorophénol (PCP)
phenol (C ₆ H ₆ O)	Phenol (C ₆ H ₆ O)	Phénol (C ₆ H ₆ O)

AMINES SELON OSITES, ANNEXE 1 (EAUX, LIXIVIATS)

ANGLAIS	ALLEMAND	FRANÇAIS
Aniline	Anilin	Aniline
4-chloroaniline	4-Chloranilin	4-chloroaniline

COV (COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS), EPA 524.2 MOD.

ANGLAIS	ALLEMAND	FRANÇAIS
Dichlorodifluoromethane	Dichlordifluormethan (F12)	Dichlorodifluorométhane (F12)
Chloromethane	Chlormethan	Chlorométhane
Vinylchloride	Vinylchlorid (Chlorethen)	Chlorure de vinyle
Bromomethane	Brommethan	Bromométhane
Chloroethane	Chlorethan	Chloroéthane
Trichlorofluoromethane	Trichlorfluormethan (F11)	Trichlorofluorométhane
1,1-Dichloroethene	1,1-Dichlorethen	1,1-dichloroéthylène
Methylenechloride	Dichlormethan (Methylenchlorid)	Dichlorométhane (chlorure de méthylène)
trans-1,2-Dichloroethene	trans-1,2-Dichlorethen	trans-1,2-dichloroéthylène
1,1-Dichloroethane	1,1-Dichlorethan	1,1-dichloroéthane
2,2-Dichloropropane	2,2-Dichlorpropan	2,2-dichloropropane
cis-1,2-Dichloroethene	cis-1,2-Dichlorethen	cis-1,2-dichloroéthylène
Chloroform	Trichlormethan (Chloroform)	Trichlorométhane (chloroforme)
Bromochloromethane	Bromchlormethan	Bromochlorométhane
1,1,1-Trichloroethane	1,1,1-Trichlorethan	1,1,1-trichloroéthane
1,1-Dichloropropene	1,1-Dichlorpropen	1,1-dichloropropène
Carbontetrachloride	Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)	Tétrachlorométhane (tétrachlorure de carbone)
1,2-Dichloroethane	1,2-Dichlorethan	1,2-dichloroéthane
Benzene	Benzol	Benzène
Trichloroethene	Trichlorethen (TRI)	Trichloroéthylène (TRI)
1,2-Dichloropropane	1,2-Dichlorpropan	1,2-dichloropropane
Bromodichloromethane	Bromdichlormethan	Bromodichlorométhane
Dibromomethane	Dibrommethan	Dibromométhane
cis-1,3-Dichloropropene	cis 1,3-Dichlorpropen	cis-1,3-dichloropropène
Toluene	Toluol	Toluène
trans-1,3-Dichloropropene	trans 1,3-Dichlorpropen	trans-1,3-dichloropropène
1,1,2-Trichloroethane	1,1,2-Trichlorethan	1,1,2-trichloroéthane
1,3-Dichloropropane	1,3-Dichlorpropan	1,3-dichloropropane
Tetrachloroethene	Tetrachlorethen (PER)	Tétrachloroéthylène (PER)
Dibromochloromethane	Dibromchlormethan	Dibromochlorométhane
1,2-Dibromoethane	1,2-Dibrommethan	1,2-dibromoéthane
Chlorobenzene	Chlorbenzol	Chlorobenzène
1,1,1,2-Tetrachloroethane	1,1,1,2-Tetrachlorethan	1,1,1,2-tétrachloroéthane
Ethylbenzene	Ethylbenzol	Ethylbenzène
m-,p-Xylene	m-,p-Xylol	m-,p-xylène
o-Xylene	o-Xylol	o-xylène
Styrene	Styrol	Styrène
Bromoform	Tribrommethan (Bromoform)	Tribromométhane (bromoforme)
Isopropylbenzene	Isopropylbenzol (Cumol)	Isopropylbenzène (cumène)
1,1,2,2-Tetrachloroethane	1,1,2,2-Tetrachlorethan	1,1,2,2-tétrachloroéthane

COV (COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS), EPA 524.2 MOD. (SUITE)

ANGLAIS	ALLEMAND	FRANÇAIS
1,2,3-Trichloropropane	1,2,3-Trichlorpropan	1,2,3-trichloropropane
Bromobenzene	Brombenzol	Bromobenzène
n-Propylbenzene	n-Propylbenzol	n-propylbenzène
4-Chlorotoluene	4-Chlortoluol (1-Chlor-4-methylbenzol)	4-chlorotoluène (1-chloro-4-méthylbenzène)
1,3,5-Trimethylbenzene	1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen)	1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène)
2-Chlorotoluene	2-Chlortoluol (2-Chlor-1-methylbenzol)	2-chlorotoluène (2-chloro-1-méthylbenzène)
tert-Butylbenzene	tert-Butylbenzol	tert-butylbenzène
1,2,4-Trimethylbenzene	1,2,4-Trimethylbenzol (Pseudocumol)	1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène)
sec-Butylbenzene	sec-Butylbenzol	sec-butylbenzène
4-Isopropyltoluene	4-Isopropyltoluol	4-isopropyltoluène
1,3-Dichlorobenzene	1,3-Dichlorbenzol	1,3-dichlorobenzène
1,4-Dichlorobenzene	1,4-Dichlorbenzol	1,4-dichlorobenzène
n-Butylbenzene	n-Butylbenzol	n-butylbenzène
1,2-Dichlorobenzene	1,2-Dichlorbenzol	1,2-dichlorobenzène
1,2-Dibromo-3-chloropropane	1,2-Dibrom-3-chlorpropan	1,2-dibromo-3-chloropropane
1,2,4-Trichlorobenzene	1,2,4-Trichlorbenzol	1,2,4-trichlorobenzène
1,3-Hexachlorobutadiene	1,3-Hexachlorbutadien	1,3-hexachlorobutadiène
Naphthalene	Naphthalin	Naphtalène
1,2,3-Trichlorobenzene	1,2,3-Trichlorbenzol	1,2,3-trichlorobenzène
MTBE	MTBE	MTBE

HAP (HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES)

ANGLAIS	ALLEMAND	FRANÇAIS
Naphthalene	Naphthalin	Naphtalène
Acenaphthylene	Acenaphthylen	Acénaphtylène
Acenaphthene	Acenaphthen	Acénaphtène
Fluorene	Fluoren	Fluorène
Phenanthrene	Phenanthren	Phénanthrène
Anthracene	Anthracen	Anthracène
Fluoranthene	Fluoranthen	Fluoranthène
Pyrene	Pyren	Pyrène
Benzo(a)anthracene	Benzo(a)anthracen	Benzo(a)anthracène
Chrysene	Chrysen	Chrysène
Benzo(b)fluoranthene	Benzo(b)fluoranthen	Benzo(b)fluoranthène
Benzo(k)fluoranthene	Benzo(k)fluoranthen	Benzo(k)fluoranthène
Benzo(a)pyrene	Benzo(a)pyren	Benzo(a)pyrène
Dibenz(ah)anthracene	Dibenz(ah)anthracen	Dibenzo(ah)anthracène
Benzo(ghi)perylene	Benzo(ghi)perylen	Benzo(ghi)pérylène
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Indeno(1,2,3-cd)pyren	Indeno(1,2,3-cd)pyrène

ANILINES

ANGLAIS	ALLEMAND	FRANÇAIS
Aniline	Anilin	Aniline
N,N-Dimethylaniline	N,N-Dimethylanilin	N,N-Diméthylaniline
p-Toluidine (4-Methylaniline)	p-Toluidin (4-Methylanilin)	p-Toluidine (4-Méthylaniline)
o-Toluidine (2-Methylaniline)	o-Toluidin (2-Methylanilin)	o-Toluidine (2-Méthylaniline)
m-Toluidine (3-Methylaniline)	m-Toluidin (3-Methylanilin)	m-Toluidine (3-Méthylaniline)
2-Chloroaniline	2-Chloranilin	2-Chloroaniline

ANILINES (SUITE)

ANGLAIS	ALLEMAND	FRANÇAIS
2,4-Dimethylaniline	2,4-Dimethylanilin	2,4-Diméthylaniline
2,5/2,6-Dimethylaniline	2,5/2,6-Dimethylanilin	2,5/2,6-Diméthylaniline
3-Chloroaniline	3-Chloranilin	3-Chloroaniline
4-Chloroaniline	4-Chloranilin	4-Chloroaniline
2,4,6-Trimethylaniline	2,4,6-Trimethylanilin	2,4,6-Triméthylaniline
3-Chloro-2/4-methylaniline	3-Chlor-2/4-methylanilin	3-Chloro-2/4-méthylaniline
2,4-Dichloroaniline	2,4-Dichloranilin	2,4-Dichloroaniline
4-Chloro-o-toluidine	4-Chlor-o-toluidin	4-Chloro-o-toluidine
3,4-Dichloroaniline	3,4-Dichloranilin	3,4-Dichloroaniline
2,5-Dichloroaniline	2,5-Dichloranilin	2,5-Dichloroaniline
2,3-Dichloroaniline	2,3-Dichloranilin	2,3-Dichloroaniline
5-Chloro-2-methylaniline	5-Chlor-2-methylanilin	5-Chloro-2-méthylaniline
3,4,5-Trichloroaniline	3,4,5-Trichloranilin	3,4,5-Trichloroaniline

[Autres anilines sur demande](#)

PFAS (OPBD)

SUBSTANCE	NO. CAS	SUBSTANCE	NO. CAS
PFOS	1763-23-1 2795-39-3	PFHxS	355-46-4 3871-99-6
PFOA	335-67-1		

PFAS (OFEV)

SUBSTANCE	NO. CAS	SUBSTANCE	NO. CAS
PFBA	375-22-4	PFNA	375-95-1
PFPeA	2706-90-3	PFBS	375-73-5
PFHxA	307-24-4	PFHxS	355-46-4
PFHpA	375-85-9	PFOS	1763-23-1
PFOA	335-67-1		

PFAS (EFSA)

SUBSTANCE	NO. CAS	SUBSTANCE	NO. CAS
PFBA	375-22-4	PFBS	375-73-5
PFPeA	2706-90-3	PFPeS	2706-91-4 630402-22-1
PFHxA	307-24-4	PFHxS	355-46-4 3871-99-6
PFHpA	PFHpA	PFHpS	375-92-8
PFOA	335-67-1	PFOS	1763-23-1 2795-39-3
PFNA	375-95-1	PFNS	68259-12-1 98789-57-2
PFDA	335-76-2	PFDS	335-77-3 2806-15-7
PFUnDA	2058-94-8	PFUnDS	
PFDoDA	307-55-1	PFDoS	79780-39-5
PFTTrDA	72629-94-8	PFTTrDS	174675-49-1

AUTRES PFAS

SUBSTANCE	NO. CAS	SUBSTANCE	NO. CAS
PFTDA	376-06-7	HFPO-DA (GenX)	13252-13-6
DONA	919005-14-4	8:2 FTCA	27854-31-5
8:3 FTCA	34598-33-9	8:2 FTUCA	70887-84-2
9Cl-PF3ONS	756426-58-1 73606-19-6	11Cl-PF3OUdS	763051-92-9 83329-89-9
4:2 FTSA	757124-72-4 27619-93-8	6:2 FTSA	27619-97-2 27619-94-9
8:2 FTSA	39108-34-4 27619-96-1	PFOSA	754-91-6
N-MeFOSA	31506-32-8	N-EtFOSA	4151-50-2
N-MeFOSAA	2355-31-9	N-EtFOSAA	2991-50-6
MeFOSE	24448-09-7	EtFOSE	1691-99-2
DPOSA (Capstone Produkt A)	80475-32-7	CDPOS (Capstone Produkt B)	34455-29-3
P37DMOA	172155-07-6	7HPFHPA	1546-95-8

[Autres PFAS sur demande](#)

PESTICIDES / MICROPOLLUANTS (MÉTHODE 1)

SUBSTANCE	NO. CAS	SUBSTANCE	NO. CAS
2,6-Dichlorbenzamide	2008-58-4	Chlorpyriphos-méthyl	5598-13-0
2,4-D	94-75-7	Citalopram	59729-33-8
Acesulfame	33665-90-6	Clarithromycine	81103-11-9
Acesulfame potassium	55589-62-3	Clomazone	81777-89-1
Acide amidotrizoïque	117-96-4	Clothianidin	210880-92-5
Aldicarbe	116-06-3	Cyanazine	21725-46-2
Amétryne	834-12-8	Cyproconazole	94361-06-5
Amisulpride	71675-85-9	Cyprodinil	121522-61-2
Aténolol	29122-68-7	Deséthyl-atrazine	6190-65-4
Atrazine	1912-24-9	Deséthylterbutylazine	30125-63-4
Atrazine-désisopropyl	1007-28-9	Diazinon	333-41-5
Azoxystrobine	131860-33-8	Dichlorprop	120-36-5
Bentazone	25057-89-0	Diclofenac	15307-86-5
Bezafibrate	41859-67-0	Diflufénican	83164-33-4
Boscalid	188425-85-6	Dimefuron	34205-21-5
Bromoxnyl	1689-84-5	Dimethachlore	50563-36-5
Candésartan	139481-59-7	Diméthénamide	87674-68-8
Carbamazépine	298-46-4	Diméthoate	60-51-5
Carbendazime	10605-21-7	Dinosèbe	88-85-7
Carbofurane	1563-66-2	Diuron	330-54-1
Chloridazone	1698-60-8	Epoxiconazole	106325-08-0
Chloridazone desphényl	6339-19-1	Ethofumesate	26225-79-6
Chloridazone-méthyl- desphényl	17254-80-7	Fipronil	120068-37-3
Chlorobromuron	13360-45-7	Flufenacet	142459-58-3
Chlortoluron	15545-48-9	Fluroxypyr	69377-81-7

PESTICIDES / MICROPOLLUANTS (MÉTHODE 1) (SUITE)

SUBSTANCE	NO. CAS	SUBSTANCE	NO. CAS
Foramsulfuron	173159-57-4	Péthoxamide	106700-29-2
Hexazinon	51235-04-2	Prometryne	7287-19-6
Hydrochlorthiazide	58-93-5	Propachlore	1918-16-7
Imidaclopride	105827-78-9	Propamocarbe	24579-73-5
Iprovalicarbe	140923-17-7	Propazine	139-40-2
Irbesartan	138402-11-6	Propiconazole	60207-90-1
Isoproturon	34123-59-6	Propyzamide	23950-58-5
Linuron	330-55-2	Prosulfocarbe	52888-80-9
MCPA	94-74-6	Pyrimethanil	53112-28-0
MCPB	94-81-5	Pyrimicarbe	23103-98-2
Mecoprop	7085-19-0	Sebuthylazine	7286-69-3
Acide méfénamique	61-68-7	Simazine	122-34-9
Mesosulfuron-méthyl	208465-21-8	Sotalol	3930-20-9
Metalaxyl	57837-19-1	Sulcotrione	99105-77-8
Metamitron	41394-05-2	Sulfadimérazine (Sulfaméthazine)	57-68-1
Métazachlore	67129-08-2	Sulfaméthoxazole	723-46-6
Métazachlore ESA	172960-62-2	Somme méthyl-1H-benzotriazols	
Métazachlore OXA	1231244-60-2	Tébuconazole	107534-96-3
Methomyl	16752-77-5	Terbuthylazine	5915-41-3
Méthoxyfenozone	161050-58-4	Terbuthylazine-2-hydroxy	66753-07-9
Métolachlore	51218-45-2	Terbutryne	886-50-0
Métoprolol	37350-58-6	Thiaclopride	111988-49-9
Metribuzine	21087-64-9	Thiaméthoxam	153719-23-4
Metsulfuron-méthyl	74223-64-6	Triclopyr	55335-06-3
Monolinuron	1746-81-2	Triméthoprim	738-70-5
Napropamide	15299-99-7	Trinexapac-ethyl	95266-40-3
Naproxène	22204-53-1	Venlafaxine	93413-69-5
Nicosulfuron	111991-09-4		

PESTICIDES / MICROPOLLUANTS (MÉTHODE 2)

SUBSTANCE	NO. CAS	SUBSTANCE	NO. CAS
4-Hydroxychlorthalonil	28343-61-5	Diméthachlore CGA	1231710-71-6
Acide amidotrizoïque	117-96-4	Diméthachlore ESA	1231710-75-0
Atraton-desisopropyl	30360-56-6	Diméthachlore OXA	1086384-49-7
Benzotriazole	95-14-7	Diméthénamide ESA	205939-58-8
Chlorothalonil-M05 (R611965)		Diméthénamide OXA	380412-59-9
Chlorothalonil-M4 (R471811)		Ibuprofène	15687-27-1
Chlorothalonil- M9 (R611968)		Métolachlore ESA	171118-09-5
Chlorothalonil-M11 (SYN548581)		Métolachlore OXA	152019-73-3
Chlorothalonil-M12 (R417888)	1418095-02-9	Nicosulfuron UCSN	111991-09-4
Chlorothalonil-SYN507900		Terbuthylazine SYN 545666	

Substances supplémentaires sur demande

Vous trouverez la liste actuelle des composés mesurables sur www.wessling.ch.

Conditions générales de vente

1 Validité

a) Les conditions générales de vente (CGV) s'appliquent à toutes les offres et commandes de WESSLING AG et aux relations contractuelles qui en découlent. Les accords et conditions divergeant des CGV ne sont valables que s'ils sont sous forme écrite et confirmés par WESSLING AG au moyen d'une signature valide.

2 Prix et offres de WESSLING AG

a) Sauf convention contraire, les prix en vigueur au moment de la commande et publiés dans les catalogues/prestations de service de WESSLING AG sont applicables. Les prix individuels sont indiqués sans taxe sur la valeur ajoutée. Les remises et les escomptes ne sont pas automatiquement accordés. Toutes autres conditions d'achat des clients s'écartant des CGV ne seront pas acceptées, sauf si elles ont été convenues par écrit.

b) Sur demande, WESSLING AG prépare des offres auxquelles elle est liée pendant 6 mois.

3 Passation et annulation des commandes

a) WESSLING AG n'accepte que les commandes écrites ou les commandes via le portail clients. Le client s'engage à fournir toutes les informations nécessaires à l'exécution de la commande. Si le client souhaite que des informations supplémentaires sur la commande (numéro de commande, centre de coûts ou autres) figurent sur la facture de WESSLING AG, il doit les fournir lors de la commande.

b) Si un client passe une commande au nom et aux frais d'un tiers (adresse de facturation différente de l'adresse du client), le client est responsable si le tiers refuse de prendre en charge les frais.

c) L'annulation d'une commande doit se faire par écrit. Le client supporte les frais encourus par WESSLING AG jusqu'à la date de l'annulation.

d) WESSLING AG peut sous-traiter à d'autres laboratoires WESSLING ou à des laboratoires d'essai externes en conformité avec les spécifications de qualité (voir Clause 6).

4 Échantillons

a) Si le client a le soupçon ou la connaissance que des risques pour la sécurité ou la santé existent avec les échantillons remis pour examen (échantillons explosifs, cancérigènes, radioactifs, contenant de l'amiante ou autres échantillons spécifiquement toxiques), il est tenu d'en informer WESSLING AG lors de la commande. Le client est responsable de tous les coûts et dommages encourus par WESSLING AG en raison de la violation de cette

obligation d'information. WESSLING AG se réserve le droit de refuser ou de renvoyer des échantillons présentant des risques pour la sécurité et la santé aux frais du client.

b) La société WESSLING AG conserve gratuitement pendant trois mois les échantillons solides analysés. Les échantillons d'eau sont stockés gratuitement pendant deux semaines. Une conservation plus longue n'est possible que sur commande explicite et moyennant un supplément.

5 Délais de livraison et analyse express

a) Le délai de livraison est principalement basé sur l'accord passé avec le client (accord sur la date cible), qui se fonde sur la capacité d'analyse actuelle. Dans certains cas et uniquement sur accord, des échantillons ou des séries d'échantillons peuvent être traités en priorité moyennant un coût supplémentaire (analyse express).

b) En cas de retard de livraison dû à un cas de force majeure, à une absence de personnel ou à un défaut de matériel, WESSLING AG ne verse aucune indemnité.

6 Qualité et méthodes d'essai

a) La société WESSLING AG est accréditée en tant que laboratoire d'essai selon la norme ISO 17025 et travaille selon les spécifications de cette norme. Sauf accord contraire avec le client, seules les méthodes d'essai de la gamme accréditée sont utilisées.

b) WESSLING AG fournit sur demande des informations sur l'incertitude de mesure.

c) Seules des informations générales (procédures de mesure, normes et références, etc.) sont fournies sur les méthodes d'essai elles-mêmes. Les informations détaillées sur la réalisation des analyses (instructions de travail internes, SOP's) ne sont pas mises à la disposition des clients.

7 Reporting

a) Les résultats des tests sont envoyés au client sous la forme d'un rapport d'analyse WESSLING par e-mail. La préparation et l'envoi des rapports standard sont inclus dans le prix de l'analyse.

b) Les rapports d'analyse imprimés ne seront envoyés que si le client en fait la demande. Le rapport d'analyse contient au moins les informations requises par la norme ISO 17025. Des informations complémentaires ainsi que des comparaisons avec les valeurs de référence et les valeurs limites sont fournies sur demande du client.

c) Le transfert des résultats d'analyse vers des répertoires et

des bases de données gérés par le client n'est pas compris dans le prix de l'analyse et n'est possible que par accord et contre remboursement des frais.

d) Une responsabilité (cf. point 10) n'est assumée que pour les résultats d'essais qui ont été transmis dans les rapports d'analyse WESSLING.

8 Confidentialité, archivage des données

a) WESSLING AG s'engage à préserver la confidentialité des résultats d'analyse et des conclusions vis-à-vis de tiers. Les exceptions sont les constatations pour lesquelles il existe une obligation légale de signaler ou de divulguer. Le client sera informé si l'obligation légale de signalement a été remplie.

b) Les résultats d'analyse et les données brutes sont archivés pendant une période de 10 ans.

9 Factures et conditions de paiement

a) Sauf accord contraire, un délai de paiement de 20 jours à compter de la date de la facture s'applique aux factures de WESSLING AG.

b) Le rejet d'une facture par le client en raison de l'absence d'informations sur la commande du client (numéro de commande, centre de coûts ou similaire) n'est pas accepté et n'a pas d'effet suspensif.

c) En cas de retard de paiement de plus de 90 jours par rapport au délai de paiement mentionné, respectivement à un délai de paiement convenu, WESSLING AG est en droit de retenir les prestations.

10 Responsabilité civile

a) La société WESSLING AG n'est responsable que des dommages matériels et corporels causés uniquement par des résultats de test incorrects dus à une négligence grave. WESSLING AG n'est pas responsable des pertes financières pures (par exemple la perte de production, les investissements incorrects et les bénéfices perdus).

11 Lieu de juridiction

a) Toutes les relations juridiques existant entre le client et WESSLING AG sont basées sur le droit suisse. Le lieu de juridiction et d'exécution est Lyss BE.

Etat: mai 2021

ANNEXE 8 Accréditation



WESSLING AG est accréditée selon SN EN ISO/IEC 17025:2018 (STS 0092). Sur demande, nous vous donnerons volontiers de plus amples informations sur les détails de l'accréditation.

Le document d'accréditation complet peut être consulté sur notre site Internet www.wessling.ch.

WESSLING AG

Laboratoire d'analyses chimiques et microbiologiques

CONTACT

WESSLING AG · Werkstrasse 27 · 3250 Lyss
Tél. 032 387 67 20 · env@wessling.ch

