



PARAMETRES		CODES SANDRE	NORMES POUR LE PRE-TRAITEMENT DE L'ECHANTILLON	METHODES POUR LA MISE EN SOLUTION ET/OU L'ANALYSE
Chlorates		1752	NF EN 16179 (octobre 2012)	NF EN 12457-2 (décembre 2002) et NF EN ISO 10304-4 (juin 1999)
Chrome VI		1371	NF EN 16179 (octobre 2012)	NF ISO 15192 (février 2011) ou NF EN 15192 (janvier 2007)
<u>Composés nitroaromatiques :</u>			NF EN 16179 (octobre 2012) §5.5	NF ISO 11916-1 (octobre 2013) ou NF ISO 11916-2 (octobre 2013)
	2,4-Dinitrotoluène	1578		
	2,4,6-Trinitrotoluène	2736		
	2,6-Dinitrotoluène	1577		
	Nitrobenzène	2614		
Cyanures aisément libérables		1084	NF EN 16179 (octobre 2012)	NF EN ISO 17380 (août 2013)
Cyanures totaux		1390	NF EN 16179 (octobre 2012)	NF EN ISO 17380 (août 2013)
<u>Dioxines et furanes :</u>			NF EN 16179 (octobre 2012) §5.6	NF EN 16190 (décembre 2018)
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2575		
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	2596		
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2597		
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	2571		

HSE Compliance

4. Mesurage dans les sols - Avis sur les méthodes normalisées de référence pour les mesures dans l'air, l'eau et les sols dans les installations classées pour la protection de l'environnement (JORF du 30 décembre 2020)



PARAMETRES		CODES SANDRE	NORMES POUR LE PRE-TRAITEMENT DE L'ECHANTILLON	METHODES POUR LA MISE EN SOLUTION ET/OU L'ANALYSE
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	2591		
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	2572		
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	2692		
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	2573		
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	2597		
	1,2,3,7,8-PeCDD	2569		
	1,2,3,7,8-PeCDF	2588		
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	2593		
	2,3,4,7,8-PeCDF	2589		
	2,3,7,8-TeCDD	2562		
	2,3,7,8-TeCDF	2586		
	OCDD	2566		
	OCDF	5248		
<u>Ethers :</u>			NF EN 16179 (octobre 2012) §5.5	NF EN ISO 22155 (mai 2016)
	DIPE (éther diisopropylique)	5264		
	ETBE (éthyle tert-butyl éther)	2673		
	MTBE (méthyl tert-butyl éther)	1512		
<u>HAP :</u>			NF EN 16179 (octobre 2012) §5.6 ; séchage à l'air possible	NF EN 16181 (juin 2018) ou NF ISO 18287 (août 2006)
	Acénaphène	1453		
	Acénaphthylène	1622		
	Anthracène	1458		
	Benzo(a)anthracène	1082		
	Benzo(a)pyrène	1115		
	Benzo(b)fluoranthène	5250		
	Benzo(g, h,i)pérylène	1118		
	Benzo(k)fluoranthène	1117		
	Chrysène	1476		
	Dibenzo(a, h)anthracène	1621		
	Fluoranthène	1191		
	Fluorène	1623		
	Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1204		
	Phénanthrène	1524		
	Pyrène	1537		
<u>Hydrocarbures aromatiques volatils :</u>			NF EN 16179 (octobre 2012) §5.5	NF EN ISO 22155 (mai 2016)
	1,2,4-Triméthylbenzène	1609		
	1,3,5-Triméthylbenzène	1509		
	Benzène	1114		
	Ethylbenzène	1497		

HSE Compliance

4. Mesurage dans les sols - Avis sur les méthodes normalisées de référence pour les mesures dans l'air, l'eau et les sols dans les installations classées pour la protection de l'environnement (JORF du 30 décembre 2020)



PARAMETRES		CODES SANDRE	NORMES POUR LE PRE-TRAITEMENT DE L'ECHANTILLON	METHODES POUR LA MISE EN SOLUTION ET/OU L'ANALYSE
	Naphtalène	1517		
	Toluène	1278		
	Xylène ortho	1292		
	Xylènes méta + para	2925		
Hydrocarbures de C10 à C40 (huiles minérales)		/	NF EN 16179 (octobre 2012) §5.6 ; séchage à l'air possible	NF EN ISO 16703 (août 2011)
Hydrocarbures de pétrole semi-volatils C10 à C40		/	NF EN 16179 (octobre 2012) §5.6 ; séchage à l'air possible	XP CEN ISO/TS 16558-2 (mars 2016)
Hydrocarbures de pétrole volatils C5-C10		3332	NF EN 16179 (octobre 2012) §5.5	NF EN ISO 16558-1 (octobre 2015)
<u>Hydrocarbures halogénés volatils :</u>			NF EN 16179 (octobre 2012) §5.5	NF EN ISO 22155 (mai 2016)
	1,1,1-Trichloroéthane	1284		
	1,2-Dichlorobenzène	1165		
	1,2-Dichloroéthane	1161		
	1,2-Dichloroéthylène	1163		
	1,2-Dichloroéthylène CIS	1456		
	1,2-Dichloroéthylène TRANS	1727		
	1,3-Dichlorobenzène	1164		
	1,4-Dichlorobenzène	1166		
	Chlorobenzène	1467		
	Chlorure de vinyle	1753		
	Dichlorométhane	1168		
	Tétrachloroéthylène (PCE)	1272		
	Tétrachlorométhane	1276		
	Tribromométhane	1122		
	Trichloroéthylène (TCE)	1286		
	Trichlorométhane (chloroforme)	1135		
Matière sèche (MS)		1307		NF ISO 11465 (août 1994) ou NF EN 15934 (septembre 2012)
Mercure		1387	NF EN 16179 (octobre 2012)	NF EN 16174 (septembre 2012) et méthode normalisée d'analyse sur liquide ou méthode par pyrolyse-amalgamation-absorption atomique (suivant par exemple EPA 7473)
<u>Métaux :</u>			NF EN 16179 (octobre 2012)	Mise en solution à l'eau régale NF EN 16174 (septembre 2012) ou par attaque "totale" NF ISO 14869-1 (août 2001)
	Antimoine	1376		
	Arsenic	1369		
	Baryum	1396		
	Cadmium	1388		
	Chrome	1389		
	Cuivre	1392		
	Molybdène	1395		
	Nickel	1386		

HSE Compliance

4. Mesurage dans les sols - Avis sur les méthodes normalisées de référence pour les mesures dans l'air, l'eau et les sols dans les installations classées pour la protection de l'environnement (JORF du 30 décembre 2020)



PARAMETRES		CODES SANDRE	NORMES POUR LE PRE-TRAITEMENT DE L'ECHANTILLON	METHODES POUR LA MISE EN SOLUTION ET/OU L'ANALYSE
	Plomb	1382		
	Sélénium	1385		
	Zinc	1383		
Perchlorates		6219	NF EN 16179 (octobre 2012)	ISO 20295 (septembre 2018)
pH		1302		NF ISO 10390 (mai 2005)
Phénols et chlorophénols :			NF EN 16179 (octobre 2012) §5.5	ISO/TS 17182 (décembre 2014)
	Crésol (o, m, p)	6341 (somme des crésols) 1640 (ortho-crésol) 5855 (m+p-crésols)		
	Phénol	5515		
Polychlorobiphényles :			NF EN 16179 (octobre 2012) §5.6 ; séchage à l'air possible	NF EN 17322 (juillet 2020)
	CB 28 (2,4,4'-trichlorobiphényle)	1239		
	CB 52 (2,2',5,5'-tetrachloro-1,1'-biphényle)	1241		
	CB 101 (2,2',4,5,5'-pentachlorobiphényle)	1242		
	CB 118 (2,3',4,4',5- pentachlorobiphényle)	1243		
	CB 138 (2,2',3,4,4',4',5-hexachlorobiphényle)	1244		
	CB 153 (2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphényle)	1245		
	CB 180 (2,2',3,4,4',5,5'- heptachlorobiphényle)	1246		
Polychlorobiphényles de type dioxine :			NF EN 16179 (octobre 2012) §5.6	NF EN 16190 (décembre 2018)
	CB 77 (3,3',4,4'- tétrachlorobiphényle)	1091		
	CB 81 (3,4,4',5- tétrachlorobiphényle)	5432		
	CB 105 (2,3,3',4,4'- pentachlorobiphényle)	1627		
	CB 114 (2,3,4,4',5- pentachlorobiphényle)	5433		
	CB 118 (2,3',4,4',5- pentachlorobiphényle)	1243		
	CB 123 (2,3',4,4',5'-pentachlorobiphényle)	5434		
	CB 126 (3,3',4,4',5-pentachlorobiphényle)	1089		
	CB 156 (2,3,3',4,4',5-hexachlorobiphényle)	2032		
	CB 157 (2,3,3',4,4',5'-hexachlorobiphényle)	5435		
	CB 167 (2,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphényle)	5436		
	CB 169 (3,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphényle)	1090		
	CB 189 (2,3,3',4,4',5,5'-heptachlorobiphényle)	5437		
Tributylétain		2879	NF EN 16179 (octobre 2012) §5.6	NF EN ISO 23161 (novembre 2018)

HSE Compliance

4. Mesurage dans les sols - Avis sur les méthodes normalisées de référence pour les mesures dans l'air, l'eau et les sols dans les installations classées pour la protection de l'environnement (JORF du 30 décembre 2020)