



# Regione Umbria

Giunta Regionale

## DIREZIONE REGIONALE GOVERNO DEL TERRITORIO, AMBIENTE, PROTEZIONE CIVILE, RIQUALIFICAZIONE URBANA, COORDINAMENTO PNRR

Servizio Transizione ecologica, qualità dell'aria e mitigazione dei cambiamenti climatici

### ALLEGATO EMISSIONI

Repertorio: 87/2025

**Autorizzazione ai sensi dell'art. 269, comma 2, del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152, per le emissioni in atmosfera derivanti da stabilimento per attività di cremazione spoglie di animali da affezione, ubicato in Via degli Artigiani 9, nel Comune di Terni, della ditta CIAO FIDO di Rosignoli Maria Rita, con sede legale in Via Montefiorino 40, nel Comune di Terni.**

### PREMESSE

#### Vista

la nota prot. n. 123100 del 29/07/2025, acquisita dalla Regione Umbria con prot. n. 147422 del 29/07/2025, con la quale il SUAPE del Comune di Terni trasmetteva, ai sensi dell'art. 4 del DPR n. 59/2013, l'istanza di Autorizzazione Unica Ambientale della ditta CIAO FIDO di Rosignoli Maria Rita, con sede legale in Via Montefiorino 40, nel Comune di Terni e stabilimento in Via degli Artigiani 9, nel Comune di Terni;

**Visto** la successiva nota, acquisita al protocollo regionale n. 156167 del 13/08/2025, con la quale lo stesso SUAPE comunicava l'Avviso di INDIZIONE CONFERENZA DI SERVIZI DECISORIA, art. 14, C. 2, e 14 bis Legge N. 241/1990 e s.m.i. IN FORMA SEMPLIFICATA ED IN MODALITÀ ASINCRONA - Istanza di PROCEDIMENTO ORDINARIO ai sensi dell'art. 7 DPR 160/2010.

**Considerato** il progetto e gli allegati tecnici dai quali risultano ciclo produttivo, tecnologie adottate per prevenire l'inquinamento, quantità e qualità delle emissioni e termine della messa a regime degli impianti;

**Ritenuto** di far riferimento per la valutazione dei limiti di emissione alle disposizioni del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152, del D.Lgs. 13/08/2010 n. 155, nonché a precedenti autorizzazioni rilasciate in ambito regionale per impianti simili;

**Visto** il Regolamento (Ce) n. 1069/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio del 21 ottobre 2009 recante norme sanitarie relative ai sottoprodotti di origine animale e ai prodotti derivati non destinati al consumo umano e che abroga il regolamento (CE) n. 1774/2002 (regolamento sui sottoprodotti di origine animale);

**Visto** il Regolamento Commissione Ue 142/2011/Ue recante disposizioni di applicazione del regolamento (Ce) n. 1069/2009 del Parlamento europeo e del Consiglio recante norme sanitarie relative ai sottoprodotti di origine animale e ai prodotti derivati non destinati al consumo umano e della direttiva 97/78/Ce del Consiglio per quanto riguarda taluni campioni e articoli non sottoposti a controlli veterinari alla frontiera.

## **DESCRIZIONE ATTIVITA'**

- nello stabilimento, oggetto del presente atto, avrà luogo l'attività di cremazione spoglie di animali da affezione;
- le attività si svolgeranno per 4 ore/gg, 5 giorni a settimana, per 300 giorni/anno;
- il ciclo lavorativo si svolge nelle seguenti fasi:
  - preparazione del ciclo,
  - caricamento,
  - cremazione,
  - raffreddamento del forno,
  - scarico delle ceneri;
- l'impianto di cremazione è di tipo pirolitico a combustione controllata;
- il punto di emissione E1 è connesso a impianto di incenerimento "FORTEC-FIDO modello 550" - per termodistruzione di carcasse animali, materiale classificato come di categoria 1 ai sensi del Regolamento (Ce) n. 1069/2009;
- l'impianto di incenerimento di cui al precedente paragrafo, di tipo discontinuo con alimentazione a metano/GPL, è costituito da camera di combustione primaria di tipo statica orizzontale con camera secondaria di postcombustione, di capacità distruttiva massima dichiarata pari a 40 kg all'ora; e pertanto classificabile a bassa capacità secondo la definizione del Regolamento n. 142/2011 CE.
- Il Gestore attesta che le carcasse, contenute all'interno di appositi sacchi idonei al processo di incenerimento, all'atto del conferimento e preliminarmente all'incenerimento, verranno stoccate in una cella frigorifera a -18 °C e stoccate per un massimo di 2 giorni;
- le ceneri verranno raccolte all'interno appositi contenitori e riconsegnate al cliente finale, diversamente saranno smaltite come rifiuto;
- Il Gestore attesta che le attività di raccolta delle ceneri saranno effettuate con forno crematorio mantenuto in depressione per effetto del tiraggio naturale creato dal camino di cui è provvisto, pertanto non sono previste fuoriuscite di polveri e fumi all'interno del locale dove l'impianto è installato.

## **PRESCRIZIONI**

- a) rispetto dei valori limite per le emissioni convogliate, indicati nel quadro riassuntivo in Allegato 1;**
- b) realizzazione, in fase di costruzione, di tutte le misure indicate nel progetto e relativi allegati tecnici presentati nell'istanza di richiesta A.U.A., ed agli atti della Conferenza di Servizi;**
- c) fino all'adozione da parte dell'autorità competente, di specifico fac-simile per la registrazione dei controlli analitici alle emissioni, nonché dei casi di interruzione del normale funzionamento degli impianti di abbattimento, alla istituzione e/o corretta tenuta di un registro dei controlli, ai sensi dell'art. 271, comma 17 del D. Lgs. 03/04/2006 n. 152, come da fac-simile adottato con D.G.R. n. 204 del 20/01/1993, con pagine numerate, bollate dall'Ente di controllo e firmate dal responsabile dello stabilimento;**
- d) prescrizioni di carattere generale:**
  - d.1 la Ditta, almeno 15 giorni prima di dare inizio alla messa in esercizio degli impianti, nuovi e/o oggetto di modifica dovrà darne comunicazione alla Regione Umbria - Servizio Transizione ecologica, qualità dell'aria e mitigazione dei cambiamenti climatici, Via Mario Angeloni, 61 - Perugia, all'A.R.P.A. Umbria Dipartimento Umbria Sud, Distretto di Terni - Orvieto e al Sindaco del Comune di Terni;

- d.2 la messa a regime degli impianti dovrà avvenire dopo non oltre 30 giorni dalla relativa data di messa in esercizio;
- d.3 le date in cui verranno effettuati i monitoraggi di competenza del gestore dovranno essere preventivamente comunicate alla Regione Umbria - Servizio Transizione ecologica, qualità dell'aria e mitigazione dei cambiamenti climatici, Via Mario Angeloni, 61 - Perugia e all'A.R.P.A. Umbria Dipartimento Umbria Sud, Distretto di Terni - Orvieto;
- d.4 i valori di emissione, espressi in flusso di massa e in concentrazione, dovranno essere misurati nelle condizioni di esercizio più gravose;
- d.5 la concentrazione degli inquinanti deve essere riferita alle condizioni normali,  $T = 0^{\circ}\text{C}$  ( $273^{\circ}\text{K}$ ),  $P = 1 \text{ atm}$  ( $101,3 \text{ kPa}$ ), previa detrazione del tenore volumetrico di vapore acqueo;
- d.6 la Ditta, entro 15 giorni dall'effettuazione delle misure, dovrà trasmettere le certificazioni analitiche, redatte, fino alla predisposizione di specifica modulistica da parte dell'autorità competente, secondo la D.G.R. n. 9480 del 24/12/1996, alla Regione Umbria - Servizio Transizione ecologica, qualità dell'aria e mitigazione dei cambiamenti climatici, Via Mario Angeloni, 61 - Perugia e all'A.R.P.A. Umbria Dipartimento Umbria Sud, Distretto di Terni - Orvieto;
- d.7 la sezione di sbocco dei camini dovrà superare di almeno 1 metro la linea di colmo del tetto; per le emissioni che generano comprovati fenomeni di molestia, in particolare, la sezione di sbocco dovrà di norma superare di almeno 3 metri la linea di colmo del tetto e comunque 1 metro la linea di colmo del tetto di ogni edificio nel raggio di 30 metri;
- d.8 i condotti per lo scarico in atmosfera degli effluenti gassosi dovranno essere provvisti di idonei tronchetti di prelievo per la misura ed il campionamento;
- d.9 le caratteristiche, il posizionamento ed il numero minimo dei tronchetti di prelievo per la misura ed il campionamento delle emissioni dovranno essere conformi a quanto stabilito nelle norme UNI EN ISO 16911-1:2013 e UNI EN 15259:2008 e loro successive modificazioni;
- d.10 le prese di campionamento di cui sopra dovranno essere previste anche a monte di eventuali sistemi di abbattimento delle emissioni;
- d.11 l'accessibilità ai punti di misura dovrà essere tale da permettere lo svolgimento di tutti i controlli necessari alla verifica del rispetto dei limiti di emissione e da garantire il rispetto delle norme di sicurezza previste dalla normativa vigente in materia di prevenzione degli infortuni ed igiene del lavoro; in particolare la piattaforma di lavoro per il campionamento delle emissioni dovrà soddisfare i requisiti di cui alla norma UNI 13284-1:2003 e successive modificazioni;
- d.12 la data, l'orario e i risultati delle misure effettuate alle emissioni dovranno essere annotati sul registro di cui al punto c), foglio B, ai fini dei monitoraggi previsti dall'art. 269, comma 4 del D.Lgs. 3/04/2006 n. 152;
- d.13 qualunque interruzione nell'esercizio degli impianti di abbattimento dovuta a manutenzione o guasto, qualora non esistano equivalenti impianti di abbattimento di riserva, dovrà comportare la tempestiva sospensione delle lavorazioni interessate per il tempo necessario alla rimessa in efficienza degli impianti;
- d.14 il Gestore è comunque tenuto ad informare la Regione Umbria e l'Area Dipartimentale Arpa Umbria competente in merito ai succitati casi di interruzione dell'attività produttiva entro le successive otto ore;
- d.15 il Gestore che, nel corso del monitoraggio di propria competenza, accerti la non conformità dei valori misurati ai valori limite prescritti deve procedere al ripristino della conformità nel più breve tempo possibile; le medesime difformità devono essere da

costui specificatamente comunicate all'Autorità competente per il controllo entro 24 ore dall'accertamento;

- d.16 il Gestore dovrà definire procedure ed istruzioni operative documentate rispetto alle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di abbattimento; in particolare l'elenco degli organi e dei componenti da controllare e/o sostituire e la frequenza del controllo e/o della sostituzione dovranno trovare corrispondenza nelle indicazioni fornite dal costruttore dell'impianto nel relativo manuale d'istruzione, d'uso e manutenzione (che dovrà essere sempre tenuto a disposizione dell'Autorità di Controllo);
- d.17 le procedure e le istruzioni operative di cui al precedente paragrafo dovranno essere riferite anche ai sistemi automatici di pulizia degli elementi filtranti relativi ai dispositivi di abbattimento per materiale particolato a setto fibroso mediante es. scuotimento meccanico, pulizia ad aria in senso inverso (reverse-flow), pulizia con impulsi di aria compressa (reverse-pulse o reverse-jet);
- d.18 i sistemi di abbattimento per materiale particolato a setto fibroso dovranno essere provvisti di dispositivi deputati al controllo del corretto funzionamento in grado di rilevare l'intasamento e/o la rottura tramite registrazione del valore della pressione differenziale a monte e a valle dell'elemento filtrante e di segnalare adeguatamente brusche cadute della pressione differenziale dovute alla rottura del filtro;
- d.19 gli interventi relativi alle attività di manutenzione degli impianti di abbattimento, dovranno essere annotati nel registro dei controlli, ai sensi dell'art. 271, comma 17 del D. Lgs. 03/04/2006 n. 152, come da fac-simile adottato dall'Autorità competente, il giorno stesso dell'interruzione del normale funzionamento degli impianti di abbattimento;
- d.20 i punti di emissione dovranno essere contraddistinti mediante opportuna cartellonistica;

**e) prescrizioni specifiche:**

- e.1 entro 15 giorni dalla data fissata per la messa a regime, la Ditta dovrà effettuare almeno 2 misure al punto di emissione E1 nell'arco di 10 giorni;**
- e.2 successivamente, i monitoraggi dovranno essere effettuati a cura del Gestore con periodicità annuale per il punto di emissione E1;**
- e.3 per l'effettuazione degli autocontrolli periodici devono essere seguiti i seguenti metodi di campionamento ed analisi per flussi gassosi convogliati e successive modifiche:**

<b>Polveri</b>		<b>EN 13284-1:2017</b>
<b>S.O.V.</b>	<b>espresse come C.O.T.</b>	<b>UNI EN 12619:2013</b>
<b>Monossido di carbonio</b>		<b>UNI EN 15058:2017</b>
<b>Ossidi di azoto</b>	<b>espressi come NO<sub>2</sub></b>	<b>UNI EN 14792:2017</b>
<b>Ossidi di zolfo</b>	<b>espressi come SO<sub>2</sub></b>	<b>UNI EN 14791:2017</b>
<b>Acido cloridrico</b>		<b>UNI EN 1911:2010</b>
<b>Acido fluoridrico</b>	<b>espressi come HF</b>	<b>ISO 15713:2006</b>
<b>Ammoniaca</b>		<b>EPA CTM-027:1997</b>
<b>PCDD + PCDF</b>	<b>concentrazione totale</b>	<b>UNI EN 1948-1,2,3:2006</b>

	<b>calcolata come concentrazione tossica equivalente</b>	
<b>IPA</b>		<b>ISO 11338-1,2:2003</b>
<b>Antimonio e suoi composti</b>	<b>espressi come Sb</b>	<b>UNI EN 14385:2004</b>
<b>Arsenico e suoi composti</b>	<b>espressi come As</b>	<b>UNI EN 14385:2004</b>
<b>Cadmio e suoi composti</b>	<b>espressi come Cd</b>	<b>UNI EN 14385:2004</b>
<b>Cobalto e suoi composti</b>	<b>espressi come Co</b>	<b>UNI EN 14385:2004</b>
<b>Cromo e suoi composti</b>	<b>espressi come Cr</b>	<b>UNI EN 14385:2004</b>
<b>Manganese e suoi composti</b>	<b>espressi come Mn</b>	<b>UNI EN 14385:2004</b>
<b>Mercurio e suoi composti</b>	<b>espressi come Hg</b>	<b>UNI EN 13211:2003</b>
<b>Nichel e suoi composti</b>	<b>espressi come Ni</b>	<b>UNI EN 14385:2004</b>
<b>Piombo e suoi composti</b>	<b>espressi come Pb</b>	<b>UNI EN 14385:2004</b>
<b>Rame e suoi composti</b>	<b>espressi come Cu</b>	<b>UNI EN 14385:2004</b>
<b>Tallio e suoi composti</b>	<b>espressi come Tl</b>	<b>UNI EN 14385:2004</b>
<b>Vanadio e suoi composti</b>	<b>espressi come V</b>	<b>UNI EN 14385:2004</b>
<b>Ossigeno</b>		<b>UNI EN 14789:2017</b>
<b>Umidità</b>		<b>UNI EN 14790:2017</b>
<b>Pressione</b>		<b>UNI EN ISO 16911-1:2013</b>
<b>Temperatura</b>		<b>UNI EN ISO 16911-1:2013</b>
<b>Velocità e portata</b>		<b>UNI EN ISO 16911-1:2013</b>

- e.4** l'impianto di incenerimento deve essere fatto funzionare in maniera che, dopo l'ultima immissione di aria di combustione, i gas prodotti dal processo siano portati in modo controllato e omogeneo, persino nelle condizioni più sfavorevoli, a una temperatura di 850 °C per almeno 2 secondi o a una temperatura di 1.100 °C per 0,2 secondi; la temperatura è misurata in prossimità della parete interna della camera di postcombustione;
- e.5** misura e registrazione in continuo delle temperature di esercizio della camera primaria e di postcombustione dell'impianto di incenerimento, nonché della percentuale di ossigeno libero nei fumi di combustione;
- e.6** i tracciati di registrazione dei parametri operativi rilevati come da punto precedente, dovranno essere tenuti a disposizione delle Autorità di controllo, per un periodo di tempo non inferiore a 24 mesi;
- e.7** le succitate attrezzature di monitoraggio automatiche dovranno essere soggette a periodica e regolare manutenzione e taratura secondo la regola

**d'arte con frequenza almeno annuale e con procedure documentate e verificabili;**

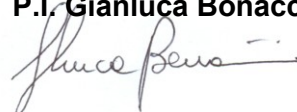
- e.8 l'immagazzinaggio delle ceneri estratte dall'impianto di incenerimento, anche sotto forma di polvere, dovrà essere realizzato in modo tale da impedire la dispersione nell'ambiente (ad esempio in contenitori chiusi);**
- e.9 nei casi di guasto o di condizioni di funzionamento anomalo dell'impianto di incenerimento, il Gestore dovrà ridurre o arrestare l'attività non appena possibile, finché siano ristabilite le condizioni di normale funzionamento;**
- e.10 annotazione sul foglio C del registro dei controlli, degli interventi di manutenzione e/o sostituzione degli impianti di abbattimento.**

## **CONDIZIONI**

le prescrizioni dell'autorizzazione potranno essere modificate:

- a seguito di emanazione dei decreti previsti all'art. 271 del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152, comma 2;
- a seguito di fissazione di valori da parte della Regione dell'Umbria in applicazione dell'art. 271, commi 3, 4 del D.Lgs. 03/04/2006 n. 152;
- a seguito dei risultati delle misure effettuate;
- a seguito di variazioni quali-quantitative delle materie prime utilizzate;
- a seguito del manifestarsi di problemi igienico-ambientali.

**IL RESPONSABILE DELL'ISTRUTTORIA**  
**P.I. Gianluca Bonaccini**



**QUADRO RIASSUNTIVO DELLE EMISSIONI****Allegato 1**

Ragione Sociale: CIAO FIDO di Rosignoli Maria Rita

Unità Produttiva: Terni (TR)

Via degli Artigiani, 9

Punto Emissione	Provenienza	Inquinante	Valore emissione	u.m.	Portata (Nm³/h)	Durata media nelle 24h (h/g)	Frequenza emissione (gg/a)	Temperatura (°C)	Dimensioni camino (m)				Impianto abbattimento
									h	dia	L1	L2	
E1	Impianto di incenerimento sottoprodotti di origine animale	Polveri	10	mg/Nm³	26.000	4	300	190	9,65	0,90	-	-	Post-combustore Scrubber
		S.O.V.	10	mg/Nm³									
		Ossidi di zolfo	50	mg/Nm³									
		Ossidi di azoto	200	mg/Nm³									
		Acido cloridrico	10	mg/Nm³									
		Acido fluoridrico	1	mg/Nm³									
		Ammoniaca	30	mg/Nm³									
		Monossido di carbonio	50	mg/Nm³									
		Cadmio e suoi composti + Tallio e suoi composti	0,05	mg/Nm³									
		Mercurio e suoi composti	0,05	mg/Nm³									
		Antimonio e suoi composti + Arsenico e suoi composti + Piombo e suoi composti + Cromo e suoi composti + Cobalto e suoi composti + Rame e suoi composti + Manganese e suoi composti + Nichel e suoi composti + Vanadio e suoi composti	0,5	mg/Nm³									
		Diossine e furani (PCDD + PCDF)	0,1	ng/Nm³									
		Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	0,01	mg/Nm³									

Legenda:																																					
Punto Emissione	Note																																				
E1	<p>Nuovo punto di emissione Tenore di ossigeno di riferimento = 11% vol. S.O.V. (sostanze organiche volatili) espresse come C.O.T. Ossidi di azoto espressi come NO2 Ossidi di zolfo espressi come SO2 Cadmio e i suoi composti, espressi come cadmio (Cd) Tallio e i suoi composti, espressi come tallio (Tl) Mercurio e i suoi composti, espressi come mercurio (Hg) Antimonio e suoi composti, espressi come antimonio (Sb) Arsenico e suoi composti, espressi come arsenico (As) Cobalto e suoi composti, espressi come cobalto (Co) Cromo e suoi composti, espressi come cromo (Cr) Manganese e suoi composti, espressi come manganese (Mn) Nichel e suoi composti, espressi come nichel (Ni) Piombo e suoi composti, espressi come piombo (Pb) Rame e suoi composti, espressi come rame (Cu) Vanadio e suoi composti, espressi come vanadio (V) I valori limite per i metalli si applicano anche alle emissioni sotto forma di gas e vapore e sono riferiti ai valori medi ottenuti con un periodo di campionamento di durata corrispondente all'intera fase di incenerimento. Il valore limite di emissione per gli idrocarburi policiclici aromatici (IPA) si riferisce alla somma di Benz[a]antracene, Dibenzo[a,h]antracene, Benzo[b]fluorantene, Benzo[j]fluorantene, Benzo[k]fluorantene, Benzo[a]pirene, Dibenzo[a,e]pirene, Dibenzo[a,h]pirene, Dibenzo[a,i]pirene, Dibenzo[a,l]pirene, Indeno [1,2,3 - cd]pirene. I valori limite di emissione di diossine e furani (PCDD + PCDF) si riferiscono alla concentrazione totale di diossine e furani, calcolata come concentrazione "tossica equivalente". Per la determinazione della concentrazione "tossica equivalente", le concentrazioni di massa delle seguenti policloro-dibenzo-p-diossine e policloro-dibenzofurani misurate nell'effluente gassoso devono essere moltiplicate per i fattori di equivalenza tossica (FTE) di seguito riportati, prima di eseguire la somma.</p> <table><tr><th></th><th>FTE</th></tr><tr><td>2, 3, 7, 8 - Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)</td><td>1</td></tr><tr><td>1, 2, 3, 7, 8 - Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)</td><td>0,5</td></tr><tr><td>1, 2, 3, 4, 7, 8 – Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)</td><td>0,1</td></tr><tr><td>1, 2, 3, 7, 8, 9 – Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)</td><td>0,1</td></tr><tr><td>1, 2, 3, 6, 7, 8 – Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)</td><td>0,1</td></tr><tr><td>1, 2, 3, 4, 6, 7,8 - Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)</td><td>0,01</td></tr><tr><td>Octaclorodibenzodiossina (OCDD)</td><td>0,001</td></tr><tr><td>2, 3, 7, 8 – Tetraclorodibenzofurano (TCDF)</td><td>0,1</td></tr><tr><td>2, 3, 4, 7, 8- Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)</td><td>0,5</td></tr><tr><td>1, 2, 3, 7, 8- Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)</td><td>0,05</td></tr><tr><td>1, 2, 3, 4, 7, 8 – Esaclorodibenzofurano (HxCDF)</td><td>0,1</td></tr><tr><td>1, 2, 3, 7, 8, 9 -Esaclorodibenzofurano (HxCDF)</td><td>0,1</td></tr><tr><td>1, 2, 3, 6, 7, 8 – Esaclorodibenzofurano (HxCDF)</td><td>0,1</td></tr><tr><td>2, 3, 4, 6, 7, 8 - Esaclorodibenzofurano(HxCDF)</td><td>0,1</td></tr><tr><td>1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 – Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)</td><td>0,01</td></tr><tr><td>1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 –Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)</td><td>0,01</td></tr><tr><td>Octaclorodibenzofurano (OCDF)</td><td>0,001</td></tr></table> <p>I valori limite per diossine e furani e idrocarburi policiclici aromatici sono riferiti ai valori medi ottenuti con un periodo di campionamento di durata corrispondente all'intera fase di incenerimento.</p>		FTE	2, 3, 7, 8 - Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	1	1, 2, 3, 7, 8 - Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	0,5	1, 2, 3, 4, 7, 8 – Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,1	1, 2, 3, 7, 8, 9 – Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,1	1, 2, 3, 6, 7, 8 – Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,1	1, 2, 3, 4, 6, 7,8 - Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	0,01	Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	0,001	2, 3, 7, 8 – Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	0,1	2, 3, 4, 7, 8- Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,5	1, 2, 3, 7, 8- Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,05	1, 2, 3, 4, 7, 8 – Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1	1, 2, 3, 7, 8, 9 -Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1	1, 2, 3, 6, 7, 8 – Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1	2, 3, 4, 6, 7, 8 - Esaclorodibenzofurano(HxCDF)	0,1	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 – Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,01	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 –Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,01	Octaclorodibenzofurano (OCDF)	0,001
	FTE																																				
2, 3, 7, 8 - Tetraclorodibenzodiossina (TCDD)	1																																				
1, 2, 3, 7, 8 - Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	0,5																																				
1, 2, 3, 4, 7, 8 – Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,1																																				
1, 2, 3, 7, 8, 9 – Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,1																																				
1, 2, 3, 6, 7, 8 – Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,1																																				
1, 2, 3, 4, 6, 7,8 - Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	0,01																																				
Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	0,001																																				
2, 3, 7, 8 – Tetraclorodibenzofurano (TCDF)	0,1																																				
2, 3, 4, 7, 8- Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,5																																				
1, 2, 3, 7, 8- Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,05																																				
1, 2, 3, 4, 7, 8 – Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1																																				
1, 2, 3, 7, 8, 9 -Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1																																				
1, 2, 3, 6, 7, 8 – Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1																																				
2, 3, 4, 6, 7, 8 - Esaclorodibenzofurano(HxCDF)	0,1																																				
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 – Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,01																																				
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9 –Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,01																																				
Octaclorodibenzofurano (OCDF)	0,001																																				