

3.- OBJECTIUS

La posada en marxa al Tarragonès de la primera incineradora de residus especials de l'Estat Espanyol ha comportat l'avaluació de les emissions mediambientals d'una sèrie de productes considerats de risc per la salut pública. Donat que els treballadors també poden resultar potencialment afectats per les emissions furtives dintre de la planta, calia que també aquests foren controlats.

Per valorar la incidència del procés d'incineració en els treballadors, era necessari conèixer els nivells de referència dels productes a controlar mitjançant monitors biològics adients d'aquestes persones, abans de començar el funcionament de la incineradora. Aquestes concentracions de referència (o nivells blancs), i les obtingudes en el posterior seguiment de 2 anys, han de servir per formular conclusions sobre quina és la incidència real, si n'hi ha o si és detectable, de l'impacte de la incineradora sobre la salut dels treballadors.

General:

Determinació de les concentracions de compostos orgànics i metalls pesants en monitors biològics (sang i orina) dels treballadors de la planta d'incineració de residus industrials del Tarragonès. Determinació dels nivells de referència i seguiment anual posterior.

Actuacions específiques:

- 1).- Determinació dels nivells de dioxines i furans (PCDD/Fs) en plasma.
- 2).- Determinació de les concentracions de bifenils policlorats (PCBs Núm. 28, 52, 101, 138, 153, 180) en plasma.
- 3).- Determinació dels nivells d'hexaclorbenzè (HCB) en plasma.
- 4).- Determinació de les concentracions de BTEX (benzè, toluè, etilbenzè, xilè) en sang total.
- 5).- Determinació dels nivells de metalls: beril·li (Be), manganès (Mn), mercuri (Hg) i plom (Pb) en sang.

- 6).- Determinació de les concentracions de clorfenols (2,4-diclorfenol, 2,5-diclorfenol, 2,4,5-triclorfenol, 2,4,6-triclorfenol, pentaclorfenol) en orina.
- 7).- Determinació dels nivells d'1-hidroxi pirè en orina.
- 8).- Determinació dels nivells d'arsènic (As), cadmi (Cd), crom (Cr), níquel (Ni) i vanadi (V) en orina.
- 9).- Comparació dels resultats obtinguts durant els 3 anys d'estudi: valors de referència i seguiment anual durant dos anys.