

MESURES PREVENTIVES

- Confinament del procés. Aïllament d'equips contaminats. Instal·lació de dispositius per a canalitzar i contenir fuites i desbordaments.
 - Eliminar o minimitzar l'exposició: mitjançant mètodes de control remot (càmeres de vigilància) per a la inspecció de la instal·lació; assecat de llots abans de la seva eliminació, etc.
 - Disposar de ventilació general suficient en zones en les quals es generen aerosols, per exemple: galeries de filtres biològics, dipòsits de ventilació, estacions de bombament, etc.
 - Manteniment i neteja de les instal·lacions.
 - Prohibició de menjar, beure i fumar en el lloc de treball.
 - Ús d'equips de protecció individual (EPI) tals com: guants contra perforacions, roba de protecció (per exemple: granotes d'un sol ús per a les operacions més brutes, de manteniment o de neteja; botes i davantals rentables), protecció ocular, equips de protecció respiratòria davant de partícules (recomanable FFP2 /P2 o superior) per a les tasques en les quals no es pugui controlar la presència de bioaerosols.
 - Disposar de fonts rentaulls.
 - Disposar de suficients instal·lacions higienicosanitàries, vestuaris i taquilles separades per a guardar la roba de carrer i la de treball.
 - Extremer les mesures d'higiene personal:
 - Evitar posar-se els dits a la boca, als ulls i a les orelles.
 - Tallar-se les ungles.
 - Protegir els talls i les ferides amb apòsits impermeables o amb guants. En cas de projecció de líquids
- o partícules als ulls, rentar-se immediatament amb aigua abundant.
- Rentar-se les mans en cada pausa.
 - Dutxar-se en cas d'esquitxos o caigudes en els tancs, canviant-se de roba després de dutxar-se.
 - Disposar de vàters i de lavabos amb productes per a la neteja ocular i antisèptics de la pell.
 - Disposar de taquilles separades per a la roba de treball i a de carrer.
- Tractar immediatament qualsevol ferida que es produeixi a la feina, desinfectant-la i cobrint-la adequadament; rentar abundantment i durant almenys 10 minuts els esquitxos als ulls i aplicar un col·liri antisèptic 4 vegades al dia durant 5 dies.
- La roba de la feina, així com els EPI no s'han de portar a casa. L'empresari es responsabilitza de la seva neteja.
 - No és recomanable rentar la roba en la pròpia empresa. Quan es faci, s'ha de disposar d'un lloc adequat. Utilitzar assecadores de roba. No estendre la roba en zones pròximes als diferents sistemes de tractament.
 - Quan la rentada s'encarregui a una empresa de neteja externa, la roba ha de ser enviada en contenidors adequats, senyalitzada i indicant la seva procedència. S'ha d'advertir a l'empresa que aquesta roba ha de ser tractada de forma separada de la resta de les peces.
 - Proporcionar vacunació: tètanus, poliomeilitis, hepatitis, leptospirosi (vacuna eficaç limitada a *Lepstospira icterohaemorrhagiae*).
 - El treballador ha de ser format i informat dels riscos, dels procediments segurs de treball i de les mesures de prevenció.



EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS

TREBALLS EN INSTAL·LACIONS DEPURADORES D'AIGÜES RESIDUALS

Informació i sensibilització per a empreses destinatàries del PGAP

Plan general de actividades preventivas de la Seguridad Social 2015



R6P19134c

TREBALLS EN INSTAL·LACIONS DEPURADORES D'AIGÜES RESIDUALS



Els treballadors d'aquestes instal·lacions estan exposats a l'acció bacteriana responsable del tractament biològic que, en principi, pertany al grup 1 de la classificació del RD 664/1997. No obstant això, el principal risc biològic el constitueixen les mateixes aigües residuals, que són un important vector de transmissió i mitjà de proliferació de nombrosos microorganismes. La majoria d'aquests pertanyen al grup 2 de la classificació, encara que també poden trobar-se, en menys quantitat, alguns agents biològics del grup 3.

En aquest sector d'activitat es contempla l'explotació de sistemes de clavegueram i d'instal·lacions de tractament d'aigües residuals comprenent: la recollida i el transport d'aigües residuals urbanes, el tractament d'aigües residuals per mitjans físics, químics i biològics (dilució, cribratge, filtratge, sedimentació, etc.), el manteniment, la neteja i la desembussada del clavegueram, desaigües, engolidors, etc. Recollida i tractament d'aigües residuals.

Exemples d'ocupacions: Tècnics en instal·lacions de tractament de residus, d'aigües i altres operadors en plantes similars.

MALATIES PRINCIPALS

BACTERIS	Tètanus, Tuberculosi, àntrax, leptospirosi, legionel·losi, actinomicets, bacils entèrics (<i>Klebsiella pneumoniae</i> , <i>E. coli</i> , <i>Salmonella spp.</i> , <i>Shigella spp.</i> , <i>Vibrio cholerae</i> , <i>Yersinia enterocolitica</i>), <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , <i>Clostridium perfringens</i> , <i>Clostridium botulinum</i>
VIRUS	Influenzavirus, enterovirus (coxsackievirus A y B, echovirus, poliovirus), hepatitis A, rotavirus, adenovirus, reovirus, parvovirus, coronavirus
FONGS	<i>Candida albicans</i> , <i>Cryptococcus neoformans</i> , <i>Aspergillus spp.</i> , <i>Trichophyton spp.</i> , <i>Epidermophyton spp</i>
PARÀSITS	Protozous (<i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Giardia lamblia</i> , <i>Balantidium coli</i>), helmints (<i>Ascaris lumbricoides</i> , <i>Ancylostoma duodenale</i> , <i>Anguillula intestinalis</i> , <i>Toxocara canis</i> , <i>Toxocara cati</i> , <i>Trichuris trichiura</i> , <i>Fasciola hepatica</i> , <i>Taenia saginata</i> , <i>Taenia solium</i> , <i>Hymenolepis nana</i> , <i>Toxoplasma gondii</i> , <i>Echinococcus spp</i>)

EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS



La realització de les tasques pot donar lloc a diferents situacions en què l'exposició a agents biològics, per qualsevol de les vies d'entrada a l'organisme, és possible. En general, les més freqüents són les causades per la inhalació dels bioaerosols generats o per contacte amb aigua i llocs contaminats:

- Aigües residuals, llocs de depuradora.

ACTIVITATS



Entre les tasques principals que es realitzen en el desenvolupament de l'activitat destaquen les següents:

- Manejar i vigilar els sistemes informatitzats de control, la maquinària i els equips de les instal·lacions de tractament d'aigües residuals i de residus líquids per a regular el flux, el tractament i l'eliminació d'aquests, i de les instal·lacions de filtració i tractament de l'aigua per a regular el tractament i la distribució d'aquesta per al consum humà i per a la seva eliminació final en sistemes aquàtics naturals; inspeccionar els equips i vigilar les seves condicions de funcionament, així com els comptadors, els filtres i els dispositius.

- Reunir mostres d'aigua i de residus sòlids i sotmetre-les a assaig per a determinar el seu contingut químic i bacterià, usant equips d'assaig i patrons per a anàlisi cromàtica; analitzar els resultats dels assajos a fi d'introduir ajustos en els equips i sistemes de la instal·lació per a desinfectar els residus i eliminar les males olors.