

**LIMITE BIOLOGICE TOLERABILE (LBT)**

<b>Nr. crt</b>	<b>Substanța</b>	<b>Indicator biologic</b>	<b>Material biologic</b>	<b>Momentul recoltării</b>	<b>LBT propuse</b>
1.	Acetona	Acetona	urină	sfârșit schimb	50 mg/l
2.	Alcool izopropilic	Acetona	urină	sfârșit schimb	50mg/l
3.	Alcool metilic	Metanol	urină	sfârșit schimb	6 mg/l
4.	Aluminiu	Aluminiu	urină	sfârșit schimb	200 µg /l
5.	Aldrin	Aldrin	sânge	sfârșit schimb	10 µg /l
6.	Anilina	p-amino-fenol methemoglobina	urină sânge	sfârșit schimb sfârșit schimb	10µg /l 1,5% Hb totală
7.	Antimoniu (Stibiu)	Antimoniu	urină	sfârșit schimb	1mg/l
8.	Arsen si AsH <sub>3</sub>	Arsen	urină păr	sfârșit săptămână sfârșit săptămână	50µg/gC 0,5mg/100g
9.	Benzen	Acid S-fenil-mercapturic Fenoli totali Sulfat index	urină urină urină	sfârșit schimb sfârșit schimb sfârșit schimb	25µg/gC 50mg/l >0,8 mg/l
10.	Benzidina	Benzidina	urină		0
11.	Beriliu	Beriliu	urină	sfârșit schimb	2µg/l
12.	Bromura de metil	Brom	sânge	sfârșit schimb	2mg/100 ml
13.	Cadmiu și compuși anorganici	Cadmiu Proteine	urină sânge urină	sfârșit schimb sfârșit schimb sfârșit schimb	5µg/gC 5µg/l 2 mg/l

<b>Nr. crt</b>	<b>Substanța</b>	<b>Indicator biologic</b>	<b>Material biologic</b>	<b>Momentul recoltării</b>	<b>LBT propuse</b>
14.	Clorbenzen	4-clorocatechol total p-clorfenol total	urină urină	schimb sfârșit schimb	150 mg/gC 25 mg/gC
15.	Clorura de metilen	COHb Clorura de metilen	sânge sânge	sfârșit schimb sfârșit schimb	5 % Hb totală 1 mg/l
16.	Compușii cian (acid cianhidric, cianuri și cianogen)	Tiocianați	urină	sfârșit schimb	30mg/l
17.	Crom	Crom	urină urină	în timpul lucrului sfârșit săptămână	10 μg/gC 30 μg/gC
18.	Cobalt	Cobalt	urină sânge	sfârșit săptămână sfârșit săptămână	15μg/l 1μg/l
19.	DDT	DDT	sânge	sfârșit schimb	20μg/100 ml
20.	Dieldrin	Dieldrin	sânge	sfârșit schimb	10μg/100 ml
21.	1,4-diclor benzen	2,5 diclorfenol total	urină	sfârșit schimb	150 μg/gC
22.	N,N-dimetil acetamida	N-metil acetamida	urină	sfârșit săptămână	30μg/gC
23.	N,N-dimetil-formamida	Metil - formamida	urină	sfârșit schimb	15 mg/l
24.	Etilbenzen	Acid mandelic	urină	sfârșit săptămână	1,5 g/gC
25.	Fenol	Fenol total	urină	sfârșit schimb	50 mg/l
26.	Fluor - compuși	Fluor	urină	sfârșit schimb	5 mg/gC
27.	Halotan (2-brom-2-clor-1,1,1 trifluoretan)	Acid trifluoro-acetic	sânge	sfârșit schimb	2,5 mg/l

<b>Nr. crt</b>	<b>Substanța</b>	<b>Indicator biologic</b>	<b>Material biologic</b>	<b>Momentul recoltării</b>	<b>LBT propuse</b>
28.	Hexaclorbenzen	Hexaclorbenzen	ser	sfârșit schimb	150μg/l
29.	N-hexan	2,5 hexandionă	urină	sfârșit schimb	5 mg/gC
30.	Hidrazina	Hidrazina	urină	sfârșit schimb	200μg/gC
31.	Lindan	γ hexaclor ciclo-hexan	sânge	sfârșit schimb	20μg/l
32.	Mangan	Mangan	urină	sfârșit schimb	10μg/l
33.	Mercur și compuși	Mercur	sânge urină	sfârșit schimb început schimb	10 μg/l 35 μg/gC
34.	Metiletilcetona	Metiletilcetonă	urină	sfârșit schimb	2 mg/l
35.	Metilcloroform	Triclorețanol total  Metilcloroform  Acid tricloracetic	urină sânge sânge urină	sfârșit săptămână sfârșit săptămână sfârșit schimb sfârșit săptămână	30 mg/l 1 mg/l 550μg/l 10 mg/l
36.	Nichel	Nichel	urină	sfârșit schimb	15 μg/l
37.	Nichel carbonil	COHb  Nichel	sânge urină	sfârșit schimb sfârșit schimb	5%Hb totală 15 μg/l
38.	Nitrobenzen	p-Nitrofenol total Methemoglobina	urină sânge	sfârșit schimb sfârșit schimb	5 mg/gC 1,5%Hb totală
39.	Oxid de carbon	COHb	sânge	sfârșit schimb	5% Hb

(continuare)

<b>Nr. crt</b>	<b>Substanța</b>	<b>Indicator biologic</b>	<b>Material biologic</b>	<b>Momentul recoltării</b>	<b>LBT propuse</b>
40.	Parathion	p-Nitrofenol total Activitate colinesterazică	urină sânge	sfârșit schimb înaintea schimbului	500μ g/l scădere > 30 %
41.	Pentaclorfenol	Pentaclorfenol	urină	sfârșit schimb	2 mg/gC
42.	Pesticide organofosforice	Activitate colinesterazică	sânge	-	scadere > 30 %
43.	Plumb	Plumb  ALA-u CP-u PEL	urină sânge păr urină urină sânge	sfârșit schimb sfârșit schimb sfârșit schimb sfârșit schimb sfârșit schimb sfârșit schimb	150 μg/l 40 μg/100 ml 3μg/cm 10mg/l 300μg/l 100μg/100ml eritrocite
44.	Stiren	Acid mandelic  Acid fenilgloxalic  Stiren	urină urină urină urină sânge sânge	sfârșit schimb începutul schimbului următor sfârșit schimb începutul schimbului următor sfârșit schimb începutul schimbului următor	800 mg/gC 300 mg/gC 100 mg/gC 100 mg/gC 0,55 mg/l 0,02mg/l

(continuare)

<b>Nr. crt</b>	<b>Substanța</b>	<b>Indicator biologic</b>	<b>Material biologic</b>	<b>Momentul recoltării</b>	<b>LBT propuse</b>
45.	Sulfura de carbon	Acid 2-tio-tiazolidin 4 carboxilic Testul iodazida	urină urină	sfârșit schimb sfârșit schimb	4 mg/l E = 6,5
46.	Telur	Telur	urină	sfârșit schimb	20 μg/l
47.	Tetracloretilena Tricloretilena	Triclorețanol + acid tricloracetic	urină	sfârșit săptămână	300 mg/gC
48.	Tetraetil de plumb	Plumb dietil Plumb total	urină urină	sfârșit schimb sfârșit schimb	25μg/l 50μg/l
49.	Toluen	Acid hipuric o-cresol	urină urină	sfârșit schimb sfârșit schimb	2 g/l 3 mg/l
50.	Uraniu	Uraniu	urină	sfârșit schimb	10μg/l
51.	Vanadiu	Vanadiu	urină	sfârșit schimb	20μg/l
52.	Xilen	Acid metilhipuric	urină	sfârșit schimb	3 g/l

C – creatinină

ALA-u – acid delta-amino levulinic urinar

CP-u – coproporfirine urinare

PEL – protoporfirine eritrocitare