

????????, ????????? ????? ?? ????? ??? ????? ?????????, ????? ?? ????? ????? ?????????????????-????-
????????-???????? (????), ????????? ????????????????? ?????????-???????? (????). ????????? ?? ????? ????? ?????
? ????????? ????????? ? ???e????, ????????? 75 ????????? ?? ????? ????? ? 135 ?? ????? ??????. ??? ????????? ??
???????????? ????????? ????? ????????????? ??????????????:

? ??????????? ?? 2. ??????????? ??? ????????? ????????????? ??????????????????? ?? ??? ?????? ? ????? ????????????? ?????????
????????? ? ????????????????? (??????, ??????????????? ????, ???????????, ??????, ??????????????? ???????????, ?????????
?????????, ??????? ?????????????, ??????????????? ???, ??? ?? ??????????????? ???????, ?????????, ???????????,
?????????????? ? ??????????????? ?????? (?????????? ???? ??????? ????????????????? ??????????? ?????????), ?????????
???????? ???????, ??? ?? ?????????? ??????????????? ?? ??????). ??????????????? ?? ??????? ?? ?????????, ???????????,
????????????????? ?????????????????, ???????, ????????????? ?????????, ??????????? ?????????????, ?????????, ?????,
?????. ????? ????????????????????????? 2. ?? ????????????? ?????????? ??????????? ?? ??????????????? ?? ??????????????
?????????????? ??????????????? ????? ??????? ????? ?? ?????????? ?????????? (????. ??????????? ??). ??? ?????, ?????????? ?
??? ??????????????? ?????????? ? ?????????? ??????. ??????????????, ????????????????????? ??????????? ????????????????? ???????
??????, ??????????????????? ?????????? ? ???-?????????? ?? ?????? ??????? 2. ?????? ??????????? ?? ? ??????????????? ??????
?????????????, ?? ?????????????? ??????????????? ?????????? ??????????. ????? ??????????? ?????????? ?????? ??????? 2., ??? ??
????? ? ?????? ??? ?????? ?????????? ? ?? ?? ??????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????????? ???????????
???????????????????????????????? ?????????????? ?????? (????, ????, ??????? ?????????????, ????, ???????????, ???????????,
?????????, ?????????, ??? ? ??????? ? ?????). ??????? ?? ? ? ?????? ?????????? ??????, ??????????? ??? ???????????
????????? ??????? (????? ??????? ????? ?? ????? ? ??????, ?????? ??????????? ?? ?? ?????????????????). ??????????
?????????????????? ?? ?? ????? ? ??????? ??????????? ?? ?????????????? ?????????? ??????????????? ??? ??????. ??????
????????????????????? ? ??, ?????????? ??????????? 2. ?????? ?????? ?????? ?????? (90?95%), ? ?????????? ??????????
?????????.

????? ????????? 2. (? ?????? ??????? ?????? ?????? ? ??????????) ?? ? ?????????????? ??????, ??? ?? ?????? ?????
????????????? ??????????????. ??????????? ?? ?????????????????? ? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ??????
?????????????. 2. ?? ?????????????????? ??????????? ? ??????? ?????? ??????? ? ??????????. ?????????? ?????????????????
???????????????????? (???) ??????????? ?? 2,3,7,8-????????????-????-????????-?????????? ? ?????? 1 ???????????????
(?????????? ??????????????). ?? ?? ??????????????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ??????????????. ?? ???????
?????????????????, 10 ????? ?? ?????????????? ?? ?????????????????, 500 ????? ?? ???????-????????? ? ??? 1.000 ????? ??
????????? ??????????. ?????? ?????????????????????? ?????? ?????????, 2. ?????????????? ?????? ??????????? ?????? ? ??????,
?????????????? ?????? ??????? ? ??????????????? ?????????????? ? ??????? ??????. ? ??, ?????????? ? ??????? ??????? ??????
?????????? ??? ?? ??????? ?????????? 0,00000005 ?? (0,5 ??????????) ???????????-?????????-?????????? (??????
?????????). ?? 1980. ??? ?????????? ?????????? ?????????????????? ? 2. ? ?????? ?????????????? ??????. ?????????? ??
???????????????????? 2. ? ??????? ?????????? ?????? ?? ?????????, ?????? ?? ??????????? ??????????????? ?????????? ?????????? ??
????? ? ?????????? ?????????? 2.

?????? ?????-???????? 1999. ??????????????????? ?? ??????????????? ?? ?????????? ??????-????????? ??????????? ? „???
????????“, ??? ????? ?? ??????????? ?????????? ??????????? 2. ?????? ??? ?????? ??????????? ?? ??????? ??????? ?? ?? ??
??? ??? ??????? ?? ?????????????? ????????????????????? 2. ??????? 2017. ?????????? je ??????? ??????????? ? ??????,
????? ??????????. ? ??????? 2. ??? ?????? ?????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????????????????, ?? ?????? ??????????
????? ?? ?????? ?????????????????? ?????????????? ?????????? ??? ?? ?????????? ??????????????????? ?? ??? ??????? ?????????????.

?????: „????????? ? ??????????? ?? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????? ?????????“, 2000, 11/2010--2020,
75/2010--2015, 63/2013--2020.

?????????????: G. Fuster, M. Schuhmacher, J. L. Domingo, „Human Exposure to Dioxins and Furans“, *Environmental Science and Pollution Research*, 2002, 9, 4, 241; E. Abad ? ??., „Polychlorinated Dibenzo-*p*-
Dioxins, Dibenzofurans and 'Dioxin-Like' PCBs in Flue Gas Emissions From Municipal Waste Management
Plants“, *Chemosphere*, 2006, 63, 570; ?. ?????, ??????? ?????????? ?????????, 1, ?? 2009.

?. ?. ??????

*?????? ?? ?????????? ? 2. ?????? III ?????? ??????? ?????????????????? (2021)

???????? #1
???????? 19 januar 2024 09:21:19 o? Admin
???????? 19 januar 2024 09:21:19 ?? Admin