

Venkovní hrací plochy

Odběry písku v Hradci Králové – r. 2014

V průběhu letních měsíců r. 2014 byly na území města Hradec Králové realizovány pracovníky oddělení hygieny dětí a mladistvých odběry vzorků písku z pískovišť venkovních hracích ploch určených pro hry dětí. Laboratorní vyšetření bylo zaměřeno na zhodnocení mikrobiologické, chemické a parazitární kontaminace odebraného písku. Odběry byly provedeny na 10 venkovních hracích plochách s pískovištěm a celkem bylo odebráno 60 vzorků písku.

Odběry i laboratorní vyšetření byly provedeny v souladu s metodikou pokynu hlavních hygienika České republiky pro zajištění jednotného postupu při kontrolách pískovišť venkovních hracích ploch určených pro hry dětí a zhodnocení výsledků rozborů bylo provedeno dle § 40 a přílohy č. 14 vyhlášky č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch (příslušné tabulky pro zhodnocení viz příloha 1 a příloha 2).

Zhodnocení rozborů:

- **57 analyzovaných vzorků splňovalo legislativní požadavky** vyhlášky č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, **tj. písek z 9 pískovišť nebyl parazitárně ani mikrobiálně znečištěn a neobsahoval chemické látky v takovém množství, které by mohlo být zdrojem zdravotního rizika**
- **3 analyzované vzorky z 1 pískoviště nevyhovely požadavkům legislativy v ukazateli termotolerantních koliformních bakterií (viz tabulka 1)**

Tabulka 1: Zjištěné hodnoty termotolerantních koliformních bakterií ve zdravotně závadném pískovišti:

	limit	hodnota	jednotka	Interpretace
Vzorek 1	max. 1000	5,11x10 ³	KTJ/g	nevyhovuje
Vzorek 2	max. 1000	125	KTJ/g	vyhovuje
Vzorek 3	max. 1000	1,9x10 ⁴	KTJ/g	nevyhovuje
Vzorek 4	max. 1000	4,39x10 ³	KTJ/g	nevyhovuje
Vzorek 5	max. 1000	818	KTJ/g	vyhovuje

Závěr:

Nevyhovující písek z 1 pískoviště byl provozovatelem venkovní hrací plochy ihned vyměněn za písek, u kterého byl deklarován soulad s požadavky výše uvedené legislativní úpravy.

V r. 2015 bude výkon státního zdravotního dozoru v této problematice pokračovat s rozšířením na další hrací plochy okresu Hradec Králové.

Přílohy:

Příloha 1

Tabulka č. 1: Hygienické limity pro vybrané indikátory mikrobiologického a parazitologického znečištění písku v pískovištích na venkovních hracích plochách.
Tabulka č. 1

Indikátorový mikroorganismus	Navážka	Jednotky vzorku (g)	Počet zkoušených nálezů	Limit vzorků při každé kontrole**	(počet)	(KTJ* v 1gramu)
Geohelminți						
živá stádia	15	počet	5	<1***		
Termotolerantní koliformní bakterie		10	KTJ* v 1 gramu	5	1 4	< 103 < 50
Enterokoky		10	KTJ* v 1 gramu	5	1 4	< 103 < 50

Příloha 2

Tabulka č. 2: Hygienické limity vybraných chemických prvků

Limitní hodnoty vybraných prvků v pískovištích
dětských hřišť v mg.kg-1 sušiny

Prvek	Celkový obsah
As	10,0
Be	1,5
Cd	0,5
Co	50,0
Cr	100,0
Cu	100,0
Hg	0,3
Mo	0,8
Ni	60,0
Pb	60,0
V	80,0
Zn	150,0