

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE

MORAVSKOSLEZSKÉHO
KRAJE SE SÍDLEM
V OSTRAVĚ



WWW.KHSOVA.CZ



Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě (KHS MSK) je orgánem ochrany veřejného zdraví, který je přímo podřízený ministerstvu zdravotnictví.

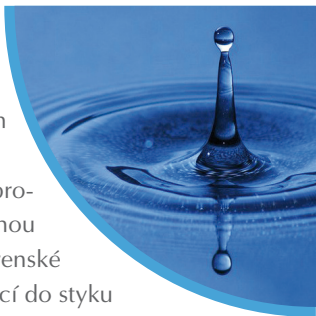
Mezi hlavní náplně KHS MSK patří hodnocení a řízení zdravotních rizik z hlediska prevence negativního ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva či podílení se na monitorování vztahů životního prostředí a životních a pracovních podmínek. Další oblastí je spolupráce se správními úřady a s orgány samosprávy při tvorbě zdravotní politiky, podílení se na úkolech integrovaného záchranného systému. KHS MSK je výukovým pracovištěm lékařské fakulty Ostravské univerzity, pořádá odborné konference a semináře, je členem krizových štábů a komisí, publikuje výsledky do odborných časopisů, poskytuje informace, vydává ročenky a zpravodaje.

KHS MSK vykonává státní zdravotní dozor, který je zaměřen zejména na následující oblasti:

- ▶ dodržování protiepidemického režimu, předcházení vzniku a šíření nemocničních nákaz ve zdravotnických zařízeních a zařízeních sociálních služeb
- ▶ úroveň školních jídelen a výdejen, zotavovacích akcí pro děti
- ▶ kontroly u provozovatelů činností epidemiologicky závažných (služby) a v ubytovacích zařízeních, dále v zařízeních a objektech určených pro koupání nebo saunování (většinou spojených i s odběry vody), kontroly plnění povinností provozovatelů dodávajících pitnou vodu pro veřejné zásobování obyvatel, kontrolní činnost v souvislosti s měřením hluku s ohledem na obytnou zástavbu
- ▶ kontroly provozoven s výskytem rizikových prací (kategorizace prací), zajištění pracovnílékařských služeb
- ▶ kontroly provozoven společného stravování (provozovny s přípravou pokrmů i v nevyvažujících provozovnách – bary, pivnice, herny)
- ▶ kontroly výrobců, dovozců a distributorů předmětů běžného užívání (materiály a předměty určené pro styk s potravinami, hračky, kosmetické přípravky a výrobky pro děti ve věku do 3 let)

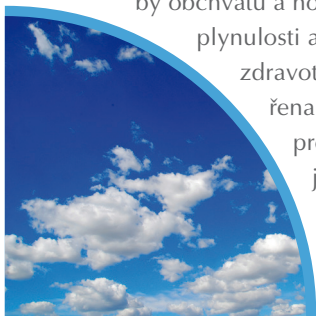
Voda

V oblasti hygieny vody plní KHS MSK úlohu v prevenci i ve státním zdravotním dozoru. Z hlediska prevence se jedná o posuzování projektů zásobování obyvatelstva pitnou vodou, úpravy pitné vody, vodárenské technologie či výrobků přicházející do styku s pitnou vodou. Dále se posuzují projekty venkovních koupališť, krytých bazénů a rehabilitačních bazénů, včetně schvalování provozních řádů koupališť, saun a služeb epidemiologicky závažných. V oblasti kontroly se jedná o dozor nad kvalitou pitné vody ve veřejných vodovodech či studnách, které slouží k veřejnému zásobování pitnou vodou. KHS MSK také kontroluje podmínky provozu koupališť, krytých bazénů a saun včetně sledování kvality vody. Důležitým aspektem působnosti je problematika výskytu legionel v chladících zařízeních. V posledních letech je věnována zvýšená pozornost monitoringu a případné eliminaci kalamitních komárů.



Ovzduší

Mezi rizikové faktory životního prostředí patří v Moravskoslezském kraji ovzduší, o jehož kvalitu se KHS MSK zajímá jako o podklad pro hodnocení zdravotních dopadů na obyvatelstvo. Úloha orgánu ochrany veřejného zdraví v oblasti venkovního ovzduší spočívá v připomínkování strategických materiálů /SEA/ či dokumentací posouzení vlivu na životní prostředí /EIA/ a v uplatňování regionální zdravotní politiky. Dále jsou podporovány projekty na snížení emisí, zvýšená pozornost je věnována budování průmyslových zón či výrobních podniků s cílem eliminace dopadu nežádoucích látek v ovzduší na lidské zdraví. Dochází k podpoře nízkoemisní dopravy a výstavby obchvatů a nových koridorů vedoucích k její plynulosti a zefektivnění. V rámci státního zdravotního dozoru je pozornost zaměřena na kvalitu ovzduší ve vnitřním prostředí budov. KHS MSK informuje o zdravotních rizicích z působení škodlivin ve volném ovzduší s důrazem na smogové situace nebo nevhodné vytápění.



Pracovní prostředí

Ochrana veřejného zdraví spočívá rovněž v dohledu nad pracovním prostředím obyvatel v rámci prevence i dozorové činnosti. Mezi sledované faktory patří vibrace, prach, hluk, ne-ionizující záření nebo lasery. Jedním z cílů ochrany pracovního prostředí je také zajištění dostatku čerstvého vzduchu, vhodného množství světla či správné teploty. KHS MSK dbá na stanovení zvláštních podmínek při provádění speciální ochranné dezinfekce, dezinfekce, deratizace nebezpečnými chemickými látkami či vysoce toxickými přípravky. Na základě míry rizika jsou pracovní pozice rozděleny do několika kategorií. Důležitým aspektem dozoru je řešení nemocí z povolání či hodnocení zdravotních rizik. KHS MSK se také zabývá řešením podnětů občanů na nevhodné pracovní podmínky.

Děti a mládež

KHS MSK posuzuje míru závažnosti zátěže dětí a mladistvých vystavených rizikovým faktorům životních a pracovních podmínek a způsobu života. Řídí rozhodovací proces s cílem snížit zdravotní rizika, kontroluje a řídí místní programy ochrany a podpory zdraví dětí a mladistvých, spolupracuje se správními úřady a orgány samosprávy při tvorbě zdravotní politiky zaměřené na děti a mladistvé.

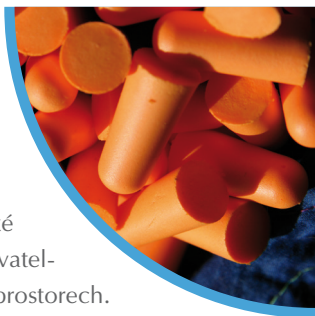
Přenosná onemocnění a drogy

Při výskytu infekčního onemocnění KHS MSK provádí opatření k zabránění přenosu na další osoby. Jsou vedeny registry infekčních onemocnění a je prováděn sběr dat o výskytu přenosných onemocnění na člověka. Data jsou hodnocena, analyzována a jsou poskytovány informace o trendech a výskytech infekčních onemocnění. KHS MSK zajišťuje zvaní dětí na pravidelné očkování prostřednictvím informačního systému imunizace dětí (ISID). Dále je sledována proočkovanost dětí a osob, které podléhají zvláštnímu či mimořádnému očkování. Jsou posuzovány infekční choroby související s výkonem povolání a provádějí se prevalenční studie výskytu infekčních onemocnění v nemocničních zařízeních a šetření rezistentních kmenů bakterií. KHS MSK provádí monitorování závislostí na návykových látkách a ve spolupráci s referátem drogové epidemiologie zabezpečuje sběr a zpracování informací o závislých osobách, které žádaly o službu v léčebně kontaktních centrech.

Hluk

Jednou z hlavních náplní KHS MSK je ochrana veřejného zdraví před hlukem v životním prostředí. Konkrétně se jedná o hluk vznikající působením právnické či fyzické podnikající osoby, kterému je obyvatelstvo vystaveno v tzv. chráněných prostorech.

Může se jednat o hluk např. z automobilové dopravy na silnicích a dálnicích, hluk z železniční či letecké dopravy, z větrných elektráren, průmyslových objektů, různých gastronomických zařízení, hluk z veřejné produkce hudby či hluk z mnoha druhů technologií, zejména ze vzduchotechnických zařízení a klimatizací. Fenomémem poslední doby je také hluk z tepelných čerpadel. Mezi chráněné prostory patří stavby pro bydlení, nemocniční lůžková zařízení či školská zařízení. Ochrana zdraví před hlukem je prováděna jak preventivně prostřednictvím posuzování záměrů v rámci procesu EIA či projektových dokumentací, tak ve státním zdravotním dozoru akreditovaným měřením hluku.



Potraviny

KHS MSK zkoumá příčiny vzniku a šíření alimentárních onemocnění ve všech typech potravinářských provozů od výroby po uvádění potravin do oběhu, provádí odběry vzorků potravin a předmětů běžného užívání za účelem ověření jejich zdravotní nezávadnosti. Šetří podněty týkající se hygienické úrovně dozorovaných zařízení. Provádí šetření zdravotních potíží po konzumaci potravin nebo zdravotních potíží souvisejících s používáním předmětů běžného užívání. Ověřuje výskyt nebezpečných nebo z nebezpečnosti podezřelých výrobků na území Moravskoslezského kraje.

Organizuje zkoušky znalostí hub, zkoušky ověřování znalostí osob činných při výrobě a uvádění potravin a pokrmů do oběhu a při výrobě kosmetických prostředků, organizuje semináře pro provozovatele zařízení společného stravování.





Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava

tel: 595 138 111

podatelna@khsova.cz

Úřední hodiny:

Pondělí	8,00-17,00
Úterý	8,00-15,30
Středa	8,00-17,00
Čtvrtek	8,00-15,30
Pátek	8,00-15,30

Územní pracoviště:

Bruntál

Zahradní 5, 792 01 Bruntál

tel: 554 774 111

Frýdek-Místek

Tř. Palackého 121, 738 02 Frýdek-Místek

tel: 558 418 311

Karviná

Těřeškovové 2206, 734 01 Karviná

tel: 596 397 111

Nový Jičín

Štefánikova 9, 741 01 Nový Jičín

tel: 556 770 370

Opava

Olomoucká 82, 746 01 Opava

tel: 553 668 841

WWW.KHSOVA.CZ

Přenosná onemocnění a Drogy

Výskyt infekčního onemocnění podléhá povinnému hlášení příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví. Hlášení infekčních nemocí signalizuje epidemiologovi vznik ohniska nákazy a je podnětem a podkladem pro konkrétní protiepidemické opatření v ohnisku. Pracovníci protiepidemických oddělení provádí šetření v ohniscích nálezů, tj. rodinách, kolektivech či pracovištích, kde se infekční onemocnění vyskytlo. Epidemiologické šetření spočívá v aktivním vyhledávání potenciálních zdrojů nákazy, včetně dalších potenciálně nakažených osob, a zjištění cesty přenosu nákazy. Cílem je získat podklady pro účinná opatření směřující k zamezení dalšího šíření nákazy. Speciálním opatřením se musí podrobit osoby dlouhodobě vylučující původce infekčních onemocnění. Při epidemii či nebezpečí jejího vzniku a pokud to situace vyžaduje, nařizuje KHS MSK mimořádná opatření, spolupracuje při řešení mimořádných situací s orgány zapojenými do systému krizového řízení a integrovaného záchranného systému.

Akutní průjmová onemocnění, patří mezi onemocnění, která jsou pečlivě sledována a jejich celkový počet v MSK má spíše klesající tendenci. Jejich snadná přenositelnost a vysoká infekčnost, může mít za následek vznik lokálních epidemií. Nejčastěji jsou hlášeny gastroenteritidy – zánětlivé stavy postihující trávicí soustavu, jejichž původci jsou bakterie rodu **Salmonella** a **Campylobacter**. V MSK byl v posledních letech zaznamenán vyšší výskyt shigelózy (bacilární úplavice), k jejímuž šíření došlo zejména mezi dětmi ze sociálně slabých rodin. Akutní virové střevní infekce způsobují zejména **rotaviry** a **noroviry**. K přenosu onemocnění dochází nejčastěji kontaminovanými rukama a také aerosolem, k onemocnění stačí malá infekční dávka. **Rotaviry** způsobují lokální epidemie v dětských kolektivech. K prevenci slouží očkování dětí, které však není hrazeno z veřejného zdravotního pojištění. **Noroviry** jsou hlavním agens epidemií zejména v zařízeních pro seniory, ve zdravotnických zařízeních, apod.

Další onemocnění podléhající povinnému hlášení jsou virové žloutenky. Nejvyšší podíl připadá na žloutenku typu C (VHC), která se přenáší především krevní cestou a je nejčastější krví přenosnou infekcí ve skupině injekčních uživatelů drog. U přenosu infekce virové žloutenka typu B (VHB) má zásadní význam krev a tělní tekutiny, sperma, vaginální sekret a sliny. Proti VHB je v ČR od roku 2001 prováděno celoplošné očkování. Nejčastější cestou přenosu virové žloutenky typu A (VHA) je přímý přenos stolicí infikovaného člověka špinavými rukama nebo nepřímo kontaminovanou vodou a potravinami nebo

znečištěnými předměty. V rámci prevence jsou v ČR očkovací látky proti VHA dostupné pro děti i dospělé

Po celý rok je sledována epidemiologická situace **akutních respiračních infekcí** (ARI), aktuální situace o nemocnosti jsou k dispozici na našich internetových stránkách.

Česká republika patří mezi země s nejnižším výskytem **tuberkulózy** v Evropě, onemocnění má dlouhodobě klesající tendenci i v MSK. Nejnižší počty onemocnění byly hlášeny v okresech Nový Jičín a Bruntál. Výrazně převažovala plicní forma onemocnění. Nejvyšší výskyt byl zaznamenán u osob nad 65 let věku.

V posledním období byl zaznamenán na Opavsku hromadný výskyt onemocnění **tasemnicí bezbrannou**, kdy všichni postižení konzumovali syrové maso ve formě tatarského bifteku.

KHS MSK zajišťuje zvaní dětí na pravidelné **očkování** prostřednictvím informačního systému imunizace dětí (ISID). Dále je sledována proočkovanost dětí a osob, které podléhají zvláštnímu či mimořádnému očkování. Jsou posuzovány infekční choroby související s výkonem povolání a provádějí se prevalenční studie výskytu infekčních onemocnění v nemocničních zařízeních a šetření rezistentních kmenů bakterií.

Při hlášení **HIV pozitivní osoby**, zajišťuje KHS MSK epidemiologické šetření, zjišťuje kontakty a provádí další opatření. V Moravskoslezském kraji má onemocnění stoupající tendenci a nejvíce postiženými jsou mladí muži ve věku 20–34 let. Nemoc je v současné době stále nevyléčitelná a účinná vakcinace dosud není k dispozici.

KHS MSK provádí monitorování **závislostí na návykových látkách** a zabezpečuje sběr a zpracování informací o závislých osobách. Moravskoslezský kraj má nejvíce léčebně kontaktních center v ČR, kdy se nejčastěji jedná o ambulantní zařízení. V rámci snížení přenosu infekčních onemocnění mezi uživateli drog, je v centrech realizován program výměny injekčních setů. Počty vyměněných injekčních setů se rok od roku zvyšují.

Více informací na webových stránkách www.khsova.cz.

**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje
se sídlem v Ostravě**

Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava
tel: 595 138 111, podatelna@khsova.cz

Děti a Mládež

Na území Moravskoslezského kraje je registrováno okolo **2300 škol** (mateřských, základních, středních a vyšších odborných), **školských zařízení** (školních družin, internátů, domovů mládeže a internátů, středisek praktického vyučování), **zařízení zájmových činností** (základní umělecké školy, domy dětí a mládeže, kluby, střediska volného času), **zařízení sociálně výchovné činnosti** (dětské domovy, ústavy soc. péče, zařízení pro děti vyžadující okamžitou pomoc), jeslí, kojeneckých ústavů a provozoven živností. V nich provádíme kontrolní činnost a sledujeme, zda jsou dodržovány stanovené podmínky pro vnitřní prostředí, vybavení a pracovní podmínky při výchově a vzdělávání mladé populace. V **mateřských školách** nejčastěji zjišťujeme závady typu – neodpovídající počet a vybavení hygienických zařízení a nedostatečné prostorové podmínky – což má především souvislost se zvyšováním maximálního počtu dětí ve třídách z důvodu stoupajících požadavků rodičů na umístění dětí. V **základních a středních školách** jsou nejčastější závady v nedostatečném vybavení hygienických zařízení žáků, podmínkách pro tělesnou výchovu, nedostatečný úklid, kvalita osvětlení atd. Za nedostatky zjišťované během kontrol jsou udělovány sankce a stanoveny termíny odstranění závad. Vzhledem k ekonomické situaci obcí a měst a nutnosti operativního řešení byly využity i náhradní způsoby řešení (např. zřízení nových oddělení pro předškoláky v prostorách základních škol). Ze strany škol se zvyšují žádosti o závazná stanoviska ke změnám v zařazení do sítě škol a stanovení kapacity, ve srovnání s rokem 2010 až o 44 %. Každou žádost vždy pečlivě posuzujeme tak, aby byly zajištěny požadované hygienické podmínky pro daný typ školského zařízení.

Stálou prioritou státního zdravotního dozoru je **školní stravování**. Dozor nad dodržováním podmínek pro přípravu bezpečných pokrmů pro velmi citlivou dětskou populaci se specifickými nároky na plnohodnotnou, vyváženou stravu a biologicky hodnotnou stravu je pro zdraví mladých strávníků velmi důležitý. Stravování dětí a mládeže v našem kraji je zajišťováno 663 školními jídelnami, 551 výdejními stravami, 15 stravovacími provozovny pro děti do 3 let, 2 velkokapacitními školními jídelnami – vyvažovkami, kde se připravená strava nekonzumuje, ale rozváží a 213 školními bufety – jako doplňkovou stravovací službou. Naše činnost se zaměřuje nejen na technologii a bezpečnost přípravy stravy, odpovídající stavebně – technické vybavení, ale rovněž

na kvalitu, pestrost a **sestavení jídelníčků** a vhodnost kombinace jednotlivých jídel s cílem „ozdravení a odlehčení“ školního stravování dle nových trendů. Aby se zvyšovala odborná úroveň znalostí pracovníků těchto provozů pořádáme pravidelná školení a průběžně zajišťujeme individuální poradenství, které je součástí našich hygienických šetření.

Nejčastěji zjišťované závady ve stravovacích provozech jsou stavebně-technického charakteru, nedodržování podmínek skladování (zamrazování nespotřebovaných potravin – zbytky chlazeného masa, knedlíky, pečivo, nebo nevhodné rozmrazování potravin - ve stojaté vodě, na stole v kuchyni, nedodržení teplotního řetězce, společné skladování neslučitelných potravin, přesypávání potravin z originálního balení do jiných obalů bez značení) a nedostatky v provozní hygieně

Náš kraj patří i k oblíbeným lokalitám pro pořádání **letních dětských zotavovacích akcí**, v rámci ČR se u nás ročně rekreuje 8% dětí, nejvíce táborů je na Frýdecko-Místecku a Opavsku. Za posledních 10 let pozorujeme sice mírný pokles na táborech, ale při kontrolách zjišťujeme lepší připravenost a méně závad. Především se jedná o závady ve stravování, drobné závady v ubytování, ve zdravotní dokumentaci dětí nebo fyzických osob nebo v zajištění podmínek pro osobní hygienu.

Řešíme rovněž **podněty** na hygienické nedostatky ve školách a stravovacích zařízeních podaných různou formou (písemně, telefonicky, e-mailem) a to oficiálně i anonymně. Důvodných či částečně důvodných podnětů byla 1/3 pro např. neodpovídající vybavení hygienických zařízení k počtu zapsaných dětí, nedostatky v provozní hygieně, kvalitě a pestrosti stravy, nevhodné stravování učňů, opakovaný a neřešený výskyt vší.

Z odborné činnosti posuzujeme **míru závažnosti zátěže dětí a mladistvých** vystavených rizikovým faktorům životních a pracovních podmínek a způsobu života s cílem snížit zdravotní rizika. Koordinujeme místní či celostátní programy ochrany a podpory zdravé dětí a mladistvých. Spolupracuje se správními úřady a orgány samosprávy při tvorbě zdravotní politiky zaměřené na děti a mladistvé.

Více informací na webových stránkách www.khsova.cz.

**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje
se sídlem v Ostravě**

Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava
tel: 595 138 111, podatelna@khsova.cz

Právní úprava

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě (dále „KHS MSK“) je správním úřadem zřízeným zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Jako subjekt práva veřejného má postavení organizační složky státu, jejím zřizovatelem a nadřízeným orgánem je Ministerstvo zdravotnictví České republiky. KHS MSK plní funkci správního úřadu a vykonává specializovanou odbornou činnost v oblasti ochrany a podpory veřejného zdraví, včetně státního zdravotního dozoru.

K tomuto účelu má KHS MSK z hlediska územní působnosti zřízeno pracoviště v sídle, spravující území okresu Ostrava-Město, a dále 5 územních pracovišť – v Novém Jičíně, v Opavě, ve Frýdku-Místku, v Karviné a v Bruntále. S těmito pracovišti tvoří jednotný funkční organizační a ekonomický celek.

Do náplně činnosti KHS MSK spadá zejména státní zdravotní dozor nad dodržováním zákazů a plněním dalších povinností stanovených přímo použitelnými předpisy Evropských společenství, zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, a jeho prováděcími předpisy, výkon funkce dotčeného orgánu ochrany veřejného zdraví v řízeních podle stavebního zákona a dalších právních předpisů. KHS MSK se rovněž podílí na tvorbě zdravotní politiky kraje a na úkolech integrovaného záchranného systému na regionální úrovni. Důležitým sektorem aktivit KHS MSK je odborná metodická, konzultační a osvětová činnost v oblasti ochrany a podpory veřejného zdraví; KHS MSK je výukovým pracovištěm lékařské fakulty Ostravské univerzity.

Stěžejním právním předpisem upravujícím činnost KHS MSK je zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Kompetence a věcná působnost KHS MSK jsou nicméně poměrně široké a rámec zákona č. 258/2000 Sb. přesahují, a proto jsou rovněž vymezeny řadou jiných právních předpisů.

Historie KHS MSK

Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje ve stávající podobě (organizační struktuře) vznikla až v roce 2003.

S nabytím účinnosti novely zákona č.258/2000 Sb., provedené zákonem č. 320/2002 Sb. (tj. dnem 1.1.2003), byla zřízena Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě.

Do roku 2003 na území Moravskoslezského kraje působily v oblasti veřejného zdraví Okresní hygienické stanice v Novém Jičíně, Frýdku-Místku, Opavě, Bruntále a Karviné a Krajská hygienická stanice v Ostravě.

Do roku 2003 byly Krajské hygienické stanice příspěvkovými organizacemi Ministerstva zdravotnictví, Okresní hygienické stanice se pak zřizovaly v sídlech okresních úřadů, a to jako příspěvkové nebo rozpočtové organizace okresního úřadu; jejich zřizovatelem byl okresní úřad a Městské hygienické stanice se pak nacházely ve městech Brno, Plzeň a v hlavním městě Praze a byly rozpočtovými nebo příspěvkovými organizacemi těchto měst.

V roce 2003 však došlo k významné transformaci těchto hygienických stanic. Původní krajské a okresní hygienické stanice se sloučily a vytvořily Krajskou hygienickou stanici Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě a vedle ní samostatně vznikl také Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě, do kterého se přesunula laboratorní činnost.

Cílem restrukturalizace a smyslem změn v hygienické službě bylo zajištění přímé podřízenosti ministerstvu zdravotnictví za účelem standardizace výkonu státního zdravotního dozoru. Došlo k nahrazení monokratického orgánu ochrany veřejného zdraví správním úřadem, který vykonává státní správu a kromě toho spolupracuje s orgány státní správy a samosprávy při tvorbě zdravotní politiky příslušného regionu. V neposlední řadě bylo cílem oddělení zdravotnických služeb v oblasti ochrany veřejného zdraví od výkonu státního zdravotního dozoru.

Více informací na webových stránkách www.khsova.cz.

**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje
se sídlem v Ostravě**

Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava
tel: 595 138 111, podatelna@khsova.cz

Hluk

Velmi důležitým aspektem náplně činnosti KHS MSK je ochrana veřejného zdraví před hlukem v životním prostředí. Ta probíhá jak prostřednictvím preventivního hygienického dozoru posuzováním projektů, tak v režimu tzv. státního zdravotního dozoru akreditovaným měřením hluku.

Vedle zákona č. 258/200 Sb., o ochraně veřejného zdraví, se KHS MSK opírá o další důležitý předpis – nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku vibrací. Zatímco uvedený zákon uvádí základní fakta a pilíře ochrany zdraví před hlukem, nařízení vlády jej rozšiřuje do podrobnější roviny. V zákoně lze nalézt, koho a před čím orgán ochrany veřejného zdraví chrání. Jedná se o ochranu před hlukem vznikajícím působením právnické či fyzické podnikající osoby, kterému je obyvatelstvo vystaveno v tzv. chráněných prostorech, mezi něž patří stavby pro bydlení, nemocniční lůžková zařízení či školská zařízení. Nařízení vlády uvádí konkrétní hygienické limity hluku pro všechny možné zdroje, základní metodiku ad.

Mezi **dozorované zdroje hluku** v životním prostředí patří například automobilová doprava na silnicích a dálnicích, železniční či letecká doprava, dále je předmětem zájmu hluk z větrných elektráren, průmyslových objektů, různých gastronomických zařízení, hluk z veřejné produkce hudby či hluk z mnoha druhů technologií, zejména ze vzduchotechnických zařízení a klimatizací.

Jedním z nejproblematictějších **zdrojů hluku** jsou silnice, dálnice a železnice. K regulaci vlivu z těchto zdrojů dochází již v preventivním hygienickém dozoru posuzováním dokumentací za účelem co nejvhodnějšího vedení trasy nové komunikace. Hluk z liniových zdrojů lze, pokud je to technicky možné, snížit navržením vhodných protihlukových stěn, případně navržením nového povrchu u starších komunikací. Pokud nelze hluk uvedenými opatřeními snížit, lze přistoupit k výměně oken chráněných prostor za nová, ovšem v tomto případě dojde ke snížení hluku pouze v chráněném vnitřním prostoru stavby. V případě podnětů na hluk ze stávajících komunikací dochází v rámci státního zdravotního dozoru k akreditovanému měření hluku. Pokud je hygienický limit překročen, je třeba nevyhovující situaci řešit.

Vzhledem k tomu, že snížení hlúčnosti z liniových zdrojů je časově náročné, je jediným řešením v souladu se zákonem udělení tzv. časově omezeného povolení k překročení hygienického limitu hluku, v rámci kterých dojde ke zpracování projektu s cílem navrhnout stavebně-technická opatření vedoucí ke snížení hluku na požadovanou úroveň.

Trendem poslední doby je také **hluk z tepelných čerpadel**.

Na základě problematického řešení podnětů občanů na hluk z těchto zdrojů byl v součinnosti KHS MSK a Krajského úřadu MSK vypracován metodický postup, kterým byla zavedena povinnost posouzení projektových dokumentací rodinných domů a dalších objektů využívajících tepelná čerpadla typu voda-vzduch pro vytápění. Pro stavebníka to v praxi znamená doložit garance (konkrétní umístění a směřování zdroje hluku, jeho akustický výkon, vzdálenost nejbližších chráněných prostor ad.), které je (tak jako v běžném preventivním hygienickém dozoru) možno v případě neprůkazného dodržení hygienických limitů hluku ověřit měřeními v rámci zkušebního provozu daného zdroje. Na základě této kooperace **ustaly podněty na hluk z tepelných čerpadel**.

Působení hluku přináší určitá **zdravotní rizika** pro lidský organismus. Účinky hluku můžeme rozdělit na specifické, kam lze zařadit poškození sluchového aparátu, a nespecifické, mezi které patří např. stresové reakce, ovlivnění regulačních mechanismů, spánek, vyšších nervových funkcí a sociálních interakcí. Mezi prokázané nespecifické účinky hluku patří tzv. obtěžování hlukem, rušení verbální komunikace, zhoršení osvojení řeči a čtení u dětí, ischemická choroba srdeční včetně infarktu myokardu, vyšší spotřeba sedativ a hypnotik, rušení spánku a nespavost. Dále existují účinky hluku, které v dnešní době nejsou prokázány z důvodu omezených důkazů. Do této skupiny lze zařadit hypertenzi, ovlivnění výkonnosti či nemocnosti, snížení imunity, vyvolání psychických poruch, obezitu a vývoj plodu.

Více informací na webových stránkách www.khsova.cz.

**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje
se sídlem v Ostravě**

Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava
tel: 595 138 111, podatelna@khsova.cz

Pracovní prostředí

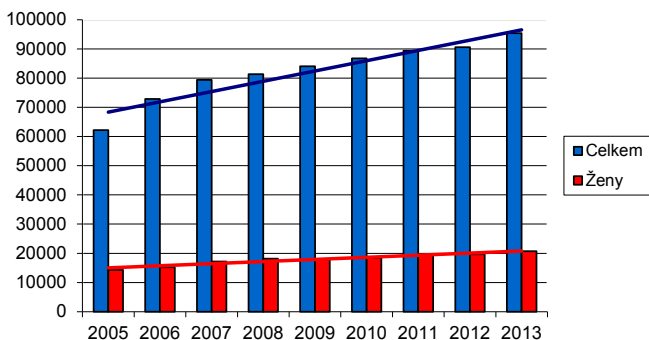
Při práci je člověk vystaven faktorům pracovního prostředí, které mohou mít za určitých podmínek na jeho zdraví negativní vliv. Mohou se projevit vznikem nemoci z povolání nebo ohrožením nemocí z povolání.

Kategorizace prací je součástí systému ochrany zdraví před nepříznivým působením práce. Prostřednictvím kontroly expozice pracovníků faktorům pracovního prostředí vyjadřuje souhrnné hodnocení úrovně zátěže zaměstnanců faktory, které ze zdravotního hlediska rozhodují o kvalitě pracovních podmínek. Provádí se na základě zhodnocení výskytu a rizikovosti faktorů, které mohou ovlivnit zdraví zaměstnanců a úroveň zabezpečení jeho ochrany.

Ve smyslu § 37 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, se práce zařazují podle rizikovosti do 4 kategorií. Kritéria pro zařazování prací do kategorií jsou stanovena vyhláškou č. 432/2003 Sb. Při hodnocení zdravotních rizik, které je základním podkladem pro zařazení prací do kategorií, se posuzuje výskyt a míra působení 13 faktorů pracovních podmínek, jako jsou např.: prach, chemické škodliviny, hluk, vibrace, zátěž teplem a chladem, psychická, fyzická a zraková zátěž atd.

V počtu zaměstnanců pracujících v riziku je MSK na 1. místě v rámci ČR. Nárůst je vyvolán rozvojem průmyslových zón a v nich umístěných montážních závodů zejména s návazností na automobilový průmysl. Přibývá zejména riziko lokální svalové zátěže.

Graf: Vývoj počtu zaměstnanců v riziku práce v MS kraji v letech 2005 až 2013 (zdroj IS KaPr)



Výsledky kategorizace slouží jako podklad pro stanovení opatření k ochraně zdraví při práci a k omezení rizik poškození zdraví. Jedná se především o stanovení minimální náplně a četnosti preventivních lékařských prohlídek v rámci závodní preventivní péče a zajištění průběžného sledování expozice zaměstnanců faktorům pracovních podmínek měřením.

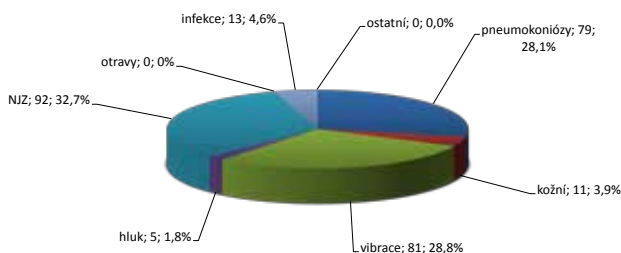
Nemoci z povolání

Vývoj nemocí z povolání je z dlouhodobého hlediska jak v rámci ČR, tak v rámci MSK příznivý, ovšem v MSK vzniká více než čtvrtina republikového počtu nemocí z povolání.

Vyhlášení diagnostikovaného onemocnění za nemoc z povolání předchází složitý proces ověřování profesionality onemocnění – šetření podmínek výkonu práce, které provádí orgán ochrany veřejného zdraví. Tento proces se skládá ze zjišťování anamnestických údajů a z hodnocení míry rizika odpovídajícího rizikového faktoru. Objektivizace rizik se provádí zejména měřením rizikových faktorů. Při hodnocení se vychází z doby, po kterou je pracovník hodnocenému rizikovému faktoru vystaven (doba expozice), a z výsledků měření jednotlivých faktorů, popř. hodnocení faktorů, u nichž se měření neprovádí (psychická zátěž, zraková zátěž).

Choroby jsou rozděleny do šesti kapitol - nemoci způsobené chemickými látkami, fyzikálními faktory, nemoci dýchacích cest a plic, nemoci kožní, nemoci přenosné a parazitární a nemoci způsobené ostatními faktory. Za nejvýznamnější nemoci z povolání lze v Moravskoslezském kraji považovat onemocnění horních končetin z vibrací a z nadměrné jednostranné zátěže a onemocnění s ohledem na expozici fibrogennímu prachu.

Graf: Nemoci z povolání v MS kraji dle typu – rok 2013 (zdroj SZÚ)



Více informací na webových stránkách www.khsova.cz.

**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje
se sídlem v Ostravě**

Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava

tel: 595 138 111, podatelna@khsova.cz

Provozovny stravovacích služeb

Na území Moravskoslezského kraje je v současné době registrováno přes 6 000 provozoven společného stravování. Kontrolní činnost je vykonávána podle stanovených plánů s frekvencí dle rizikovosti provozů, část kontrol je neplánovaných, na základě **podnětů občanů** nebo šetření onemocnění z potravin. Nejvíce kontrol je prováděno v závodních jídelnách, VŠ menzách a ve stravovacích provozech zdravotnických a sociálních zařízení. Provozovny restauračního typu jsou kontrolovány dle rozsahu činnosti a objemu výroby. **Ročně je prováděno průměrně 3000 kontrol.**

Závady jsou nejčastěji zjišťovány v klasických restauracích a v závodních kuchyních. V restauracích často, ve snaze nabízet co nejširší sortiment, dochází ke křížení různých činností, k nepřehlednosti a neorganizovanosti. Z těchto důvodů je právě v restauračních zařízeních ukládána většina sankcí a opatření. Nejméně nedostatků vykazují stravovací provozy v nemocnicích a v sociálních službách, kde provozovatelé mají zavedeny postupy správné výrobní praxe a kde zároveň funguje i vnitřní kontrola dodržování systému.

Z výsledků kontrolní činnosti plyne, že v posledních letech je **osobní hygiena pracovníků v potravinářství na dobré úrovni** a postupně klesá i procento nedostatků v oblasti provozní čistoty. Udržování dobrého stavebně-technického stavu provozoven činí provozovatelům problémy, často z důvodu obtížné dohody s majiteli objektů. V oblasti zacházení s potravinami, zejména zamezení křížové kontaminace při výrobě epidemiologicky rizikových výrobků (saláty, chlebíčky, cukrářské výrobky) a v oblasti výdeje pokrmů, jsou nedostatky zjišťovány v cca 20 % kontrolovaných provozoven, kde se často uplatňuje tzv. lidský faktor a nedostatečná kontrola zaměstnanců ze strany provozovatelů. Součástí kontrol je proto vždy ověření vymezených pracovních úseků a posouzení technologického postupu výroby včetně kontroly teploty v chladících zařízeních.

Za **nedostatky** zjištěné v průběhu kontrol jsou provozovatelům ukládány sankce i nepeněžitá opatření. Z důvodu ochrany veřejného zdraví jsou v souvislosti se zjištěnými závadami vydávána opatření týkající se zejména zákazu nebo pozastavení činnosti, nařízení likvidace zjevně smyslově narušených potravin a vyřazení výrobků z oběhu. Dále je provozovatelům nařizováno provedení sanitace, úprava technologických postupů, předložení výsledků vyšetření vzorků nebo zvýšení frekvence měření teplot.

Mikrobiologická bezpečnost potravin

Potraviny jsou obecně velmi dobrou živnou půdou pro mikroorganismy, které po dosažení dostatečného počtu, tzv. infekční dávky, mohou vyvolat onemocnění provázené zažívacími potížemi, zejména zvracením, průjmy, bolestmi břicha, teplotami. U citlivých nebo oslabených osob může dojít až k dehydrataci a dalším zdravotním komplikacím. Onemocnění z potravin nejčastěji vyvolávají: *Salmonella enteritidis*, *Campylobacter jejuni*, *Bacillus cereus*, *Staphylococcus aureus*, *Listeria monocytogenes*, *Clostridium perfringens*, *Escherichia coli*. Mezi nejrizikovější potraviny patří nebalené lahůdkářské výrobky, saláty, cukrářské výrobky, měkké uzeniny, zmrzliny.

Odběry vzorků rizikových výrobků probíhají během celého roku, a to jednak preventivně, za účelem ověření, zda provozovatelé uplatňují opatření k zabránění mikrobiologické kontaminace potravin, a jednak v při šetření příčin hlášených onemocnění z potravin. Kontroly jsou cíleně směřovány na zacházení s potravinami, zdravotní stav personálu a odhalení rizikových technologických postupů.

Ročně je odebíráno cca 500 vzorků potravin a stěrů z prostředí.

V průběhu odběrů vzorků jsou v provozovnách kontrolovány faktory ovlivňující množení mikroorganismů v potravině. Nejdůležitějším je dodržování teplotního řetězce, který musí být zajištěn po celou dobu od výroby, přes skladování, až po prodej výrobku. Teplota pod 50 °C a nad 60 °C zabraňuje množení většiny nebezpečných mikroorganismů, a proto je pravidelné měření a ověřování teploty v procesu výroby jedním ze základních bodů správné výrobní a hygienické praxe. Kromě teploty má pro dosažení infekční dávky zásadní význam čas. Součástí každé kontroly je ověřování data spotřeby potravin, doby výdeje pokrmů a zamezení odkládání zbylých jídel do následujících dnů. Při použití potravin s prošlou dobou použitelnosti není zaručena bezpečnost výrobků a tyto potraviny jsou vyřazeny z oběhu.

Neméně důležitou roli hraje čistota prostředí a dodržování zásad osobní a provozní hygieny. V průběhu výroby dochází ke kontaktu potravin s pracovními plochami, náčiním a rukama personálu, kdy při nedostatečné čistotě může dojít k sekundárnímu přenosu patogenních mikroorganismů do potraviny.

V posledních letech dochází postupně ke snížení výskytu těchto závažných nedostatků, které se významně podílí na mikrobiologické kvalitě potravin.

Více informací na webových stránkách www.khsova.cz.

**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje
se sídlem v Ostravě**

Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava
tel: 595 138 111, podatelna@khsova.cz

Ovzduší

Moravskoslezský kraj (MSK), zejména jeho část Ostravsko - Karvinska, která patří k aglomeracím s třetí nejvyšší hustotou obyvatel v ČR a současně s nejvyšším počtem významných hutních a dalších průmyslových areálů na tomto území, je spojena dlouhodobě se zatížením životního prostředí škodlivinami v ovzduší. K nejvýznamnějším škodlivinám z pohledu jejich dopadu na zdraví lidí patří v tomto regionu **prachové částice** dlouhodobě sledované jako **PM₁₀** a v posledních letech, vzhledem k jejich zdravotnímu významu i částice **PM_{2,5}**. Významná je i úroveň koncentrací benzo(a)pyrenu, jehož výskyt je však problémem nadregionálním.

Na většině území MSK dochází ročně k překračování limitních hodnot denních koncentrací prachových částic PM₁₀ (50 µg/m³) respektive doby 35 dní, po kterou je překročení denních koncentrací přípustné a v závislosti na aktuálních meteorologických a klimatických podmínkách, zejména v topném období jsou na některých měřicích stanicích překračovány i průměrné roční koncentrace 40 µg/m³. Prach je přitom škodlivinou s bezprahovými účinky, kde za „bezpečnou“ hranici lze podle epidemiologických studií považovat úroveň znečištění 10 – 20 µg/m³. V případě benzo(a)pyrenu se jedná o škodlivinu, jejíž nejzávažnější účinky jsou karcinogenní, a jejíž limitní roční koncentrace je stanovena na 1 ng/m³.

Zejména na tyto škodliviny se KHS MSK zaměřuje v rámci **prevence**, kdy při posuzování rozptylových studií, které jsou součástí různých záměrů vyžaduje uplatnění komplexního přístupu. Důraz je kladen na zdravotní dopady, které při krátkodobém působení vysokých koncentrací prachových částic představují zhoršení stávajících onemocnění, zvýšení hospitalizace a úmrtnosti a při dlouhodobém působení vyvolávají onemocnění dýchacího i oběhového systému, podílí se na nárůstu alergií a astmatu. V případě malých částic, benzo(a)pyrenu i jiných škodlivin jsou možné karcinogenní a mutagenní účinky – nádorová onemocnění, vývojové vady.

Příkladem výsledku dosaženého na podkladě zjištění dlouhodobého lokálního problému s výskytem nadlimitních koncentrací benzenu je snížení jeho ročních koncentrací pod úroveň limitu, a to po upozornění na zvýšení zdravotních rizik a apelaci při náročných jednáních v této věci.

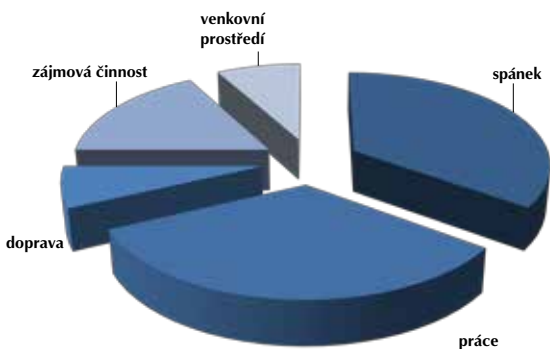
Předávání znalostí veřejnosti o konkrétních škodlivinách v ovzduší – prachu, polyaromatických látkách, benzenu či

kovech, tj. o jejich zdrojích a zdravotních účincích je podstatné pro možnost ovlivnění jejich příspěvku malými producenty v rámci domácností - vytápění domácími topeništi, používání nátěrových hmot, lepidel a jiných těkavých organických látek nebo individuální dopravy. Opatření na prevenci negativních účinků znečištěného ovzduší jsou cílená na skupiny obyvatel i individuální s cílem posílit imunitní systém jedinců.

Méně častým předmětem zájmu je **péče o kvalitu vnitřního prostředí** budov, ve kterém pobýváme i více než 90% v průběhu celého dne. V rámci státního zdravotního dozoru je pozornost zaměřena na kvalitu ovzduší ve vnitřním prostředí předškolních a školských zařízení, zdravotnických objektů, kulturních a sportovních zařízení a pracovního prostředí, zejména jsou posuzovány podmínky větrání a vytápění, které mohou významně ovlivnit mikroklimatické podmínky, výskyt chemických škodlivin i mikrobiální znečištění. V prostředí, ve kterém se pohybují děti je kladen důraz i na používání zdravotně nezávadných materiálů, u nichž je předpoklad, že nebudou do okolí emitovat žádné škodliviny. Obecně má význam stav čistoty zařízení (podlahy, povrchy, malby, údržba vzduchotechnických zařízení).

Kvalitu prostředí domácnosti negativně ovlivňuje kouření, plynové spotřebiče, otevřené krby, ale i běžně používané vybavení (lepidla a pojiva v nábytku) či přípravky pro úklid nebo kosmetiku, obsahující těkavé organické látky.

Graf: Časový snímek všedního dne – význam vnitřního prostředí



Více informací na webových stránkách www.khsova.cz.

**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje
se sídlem v Ostravě**

Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava
tel: 595 138 111, podatelna@khsova.cz

Předměty běžného užívání

Mezi předměty běžného užívání patří:

- materiály a předměty určené pro styk s potravinami
- hračky
- kosmetické přípravky
- výrobky pro děti ve věku do 3 let

Kontroly v distribuční síti jsou zaměřeny zejména na prošetření správnosti označení výrobků a uvádění zakázaných látek v seznamu ingrediencí. Ročně je prozkoumáno značení u 2000 výrobků, výsledky prokazují, že téměř desetina z nich nevyhovuje požadavkům platné legislativy.

U výrobců a dovozců předmětů běžného užívání je kontrolována dokumentace k výrobkům, prohlášení, atesty a dodržování požadavků správné výrobní praxe.

KHS MSK šetří také podněty občanů, které se týkají např. prověření netypického zápachu hraček, nesprávného použití těsnících víček při konzervaci potravin, nevyhovujícího označení kosmetických přípravků, nežádoucích kožních reakcí po jejich aplikaci apod. K laboratornímu vyšetření je ročně odebíráno přes 50 vzorků předmětů běžného užívání, z čehož průměrně 10 % nevyhovuje stanoveným požadavkům. Prováděno je minimálně 400 plánovaných kontrol za rok a 600 šetření za účelem ověření výskytu nebezpečných předmětů běžného užívání v Moravskoslezském kraji. Při zjištění nevyhovujících výrobků v tržní síti jsou v průběhu kontrol prováděna nápravná opatření a výrobky jsou neprodleně staženy z prodeje. Za porušení stanovených povinností jsou provozovatelům ukládány sankce.

Z hlediska předcházení výskytu nebezpečných výrobků na trhu je důležitým faktorem kontrola dodržování zásad správné výrobní praxe. Při dozorové činnosti je uplatňována analýza rizika, kdy největší důraz je kladen na kontrolu rizikových typů výrobků. Zaměření dozorové činnosti KHS MSK na rizikové typy výrobků vede ke stažení nebezpečných výrobků z trhu a ochraně konečného spotřebitele.

Dostupnost informací o nebezpečných výrobcích

Informace o nebezpečných výrobcích jsou veřejnosti k dispozici na úřední desce Ministerstva zdravotnictví v rychlých odkazech na nebezpečné výrobky. Vyvěšeny jsou také na úředních deskách KHS MSK a na webových stránkách www.khsova.cz.

Záchyt některých nebezpečných výrobků v Moravskoslezském kraji

Kuchyňské melaminové nádobí a náčiní – lžíce a dětský pohár

- nadlimitní vyluhování formaldehydu z výrobku; průnik formaldehydu do potravin; při orálním příjmu působí nepříznivě na játra a trávicí systém, rychle se vstřebává kůží, může způsobit či zhoršit alergické reakce

Mlýnek na odšťavňování ovoce

- olupování povrchové úpravy mlýnku; vzniká riziko poranění úst nebo trávicího ústrojí spotřebitele při konzumaci šťávy s drobnými kousky kovu, uvolněnými z materiálu výrobku

Panenko typu „Barbie“

- nadlimitní obsah esterů kyseliny ftalové, prokázán rizikový di-(2-ethylhexyl)ftalát (DEHP), který působí negativně na reprodukční orgány a při kontaktu dítěte s hračkou může dojít k průniku DEHP do organismu dítěte

Vibrační kousátko

- překročen limit pro vibrace, na základě zhodnocení zdravotního rizika při používání vibračního kousátka citlivými skupinami spotřebitelů, kojenci a malými dětmi, bylo posouzeno, že přenosem těchto vibrací na skeletální aparát dítěte může dojít k vážnému poškození jeho zdraví

Porcelánové hrnky, skleněné odlivky a likérky

- překročen limit pro obsah kadmia a olova uvolňujícího se z barevné dekorace výrobků, zasahující až do okraje pro pití;
- riziko spočívá v postupné kumulaci kadmia v organismu, následně může dojít k poškození ledvin, reprodukčního systému, nervové soustavy; kadmium má také karcinogenní účinky a narušuje metabolismus vápníku
- expozice olovem může vést k poškození ledvin, jater, nervového systému, červených krvinek, cév a svalstva; při nižších koncentracích dochází k neurologickým poruchám a poškození rozpoznávacích funkcí

Sady na lepení umělých plastových nehtů

- v seznamu ingrediencí lepidla uvedena zakázaná látka dibutylftalát (DBP), která může při používání výrobků přestupovat do organismu, kde představuje riziko pro reprodukční schopnosti jedince

Více informací na webových stránkách www.khsova.cz.

**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje
se sídlem v Ostravě**

Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava
tel: 595 138 111, podatelna@khsova.cz

Pitná voda

V MSK je 99,7 % obyvatel zásobováno pitnou vodou z veřejných vodovodů. Na území Moravskoslezského kraje je provozováno 21 velkých vodovodů (zásobujících více než 5 000 obyv.) a 173 malých vodovodů (méně než 5 000 obyv.). Většina obyvatelstva je zásobována vodou z povrchových zdrojů (74 % obyv.).

KHS MSK dozoruje rovněž individuální zdroje, které slouží k zásobování pitnou vodou veřejnosti. Jedná se o komerční či veřejné studny, zásobující objekty školských, ubytovacích, restauračních zařízení apod. Jejich počet se pohybuje kolem 300 a průběžně se mění.

Osoby vyrábějící pitnou vodu pro veřejnost mají dle zákona o ochraně veřejného zdraví povinnost sledovat její kvalitu a výsledky laboratorních vyšetření pitné vody zasílat do informačního systému. KHS MSK má tedy k dispozici aktuální informace o kvalitě pitné vody ve všech systémech veřejných vodovodů, veřejných a komerčních studní.

Kvalita pitné vody musí vyhovovat požadavkům vyhl. č. 252/2004 Sb., ve které jsou stanoveny limity pro 63 mikrobiologických, biologických, fyzikálních, chemických a organoleptických ukazatelů. Limity jsou trojího typu, a to podle hygienické závažnosti ukazatele – nejvyšší mezní hodnota (těžké kovy, organické látky, ...), mezní hodnota (např. železo, sírany, ...) a doporučená hodnota (vápník, hořčík, teplota). Nedodržení nejvyšší mezní nebo mezní hodnoty musí provozovatel vodovodu či studny neprodleně prošetřit, zjistit příčinu, přijmout nápravná opatření a informovat orgán ochrany veřejného zdraví.

Pracovníci KHS MSK provádějí pravidelné kontroly dodržování povinností v oblasti zásobování pitnou vodou včetně vlastních odběrů vzorků k laboratorní kontrole. V případě nevyhovujících výsledků pak můžou vydat zákaz nebo omezení používání.

Koupaliště a koupací oblasti

Koupání patří mezi významné zdravě prospěšné aktivity, avšak je spojeno i s potenciálním zdravotním rizikem. Za účelem minimalizace těchto rizik jsou stanovena legislativní pravidla, která jsou provozovatelé povinni dodržovat. Zařízení určená ke koupání mohou být přírodní nebo umělá.

Vedle splnění stavebně technických požadavků mají provozovatelé dále povinnost před zahájením činnosti zpracovat provozní řád, předložit jej ke schválení KHS MSK a dodržovat jeho pravidla. Jedná se zejména o kvalitativní požadavky na jakost vody v souvislosti s její úpravou, zajištění kontroly kvality vody včetně pravidelného předávání výsledků laboratorních kontrol v elektronické podobě orgánu ochrany veřejného zdraví, dodržování zásad provozní hygieny vč. kontroly dodržování základních zásad hygienického chování návštěvníků. Dozor nad plněním povinností provozovatelů těchto zařízení vykonávají pracovníci KHS MSK. Součástí kontrol jsou i vlastní odběry.

V rámci letní koupací sezóny jsou ke koupání využívána jak letní umělá či přírodní koupaliště, tak i vodní plochy, které nemají svého provozovatele. Kvalita vody na vodních plochách, které jsou uvedeny v seznamu vod ke koupání, který pro každou koupací sezónu vydává MZČR, je v průběhu koupací sezóny pravidelně sledována hygienickou službou.

V rámci MSK se jedná o 23 míst. Koupací oblasti a přírodní koupaliště lze vidět na obrázku. Barva značí úroveň kvality vody.



Více informací na webových stránkách www.khsova.cz.

**Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje
se sídlem v Ostravě**

Na Bělidle 7, 702 00 Ostrava

tel: 595 138 111, podatelna@khsova.cz