

OVZDUŠÍ

Ostravy, významných producentů benzenu v lokalitě Přívoz a dalších zástupců státní správy. Přestože jsou na některých ostravských měřicích stanicích stále občas zjišťovány nárazové vysoké koncentrace těch škodliviny, znamená pokles jeho průměrné roční koncentrace, jako údaj, který je podkladem pro hodnocení zdravotních rizik z dlouhodobé (celoživotní) expozice, příznivou informaci pro obyvatele čisté městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz.

Z dalších významných aktivit lze uvést účast jednání pracovní komise pro řešení nevyhovující kvality ovzduší v MS kraji, která jsou vedena ministrem životního prostředí a kterých se účastní i hlavní hygienik. Výstupy jednání se projevil například v posilení spolupráce s polskou stranou na společných projektech zkoumání a možnosti ovlivnění kvality ovzduší přeshraničními vlivy – emisemi velkých i malých zdrojů z oblasti seloské pánev. V roce 2013 byl sice ukončen projekt AIR_SILESIA, který podstatně zvýšil informovanost o kvalitě ovzduší na obou stranách hranice a přenosu znečištění, v dalších mezinárodních projektech se však pokračuje.

V rámci postupu dotčeného orgánu státní správy jsou podporovány projekty na snížení emisí – v roce 2013 např. projekt na snížení emisí SO₂ a NO_x na Elektrárně Třebovice (SO₂ i NO_x jsou z pohledu vlivu na zdraví méně závážné než například karcinogenní polyaromatické uhlovodíky, jejich hmotnosti koncentrace v ovzduší jsou ale násobně vyšší, mohou být prekursorzy prашných částic) nebo projekty ke snížení prašnosti z areálu Třineckých železáren – Odprašení vykládky jámy uhlí, Odprašení vakuovací stanice, Snížení emisí TŽL, NO_x a SO₂ na kottli K14 a další. Zvýšená pozornost je věnována záměrně budování průmyslových zón či výrobních podniků s možným vlivem na ovzduší do čisté oblasti Moravskoslezského kraje (Bruntálsko). Zřízení podniku, kterým dojde ke zvýšení zaměstnanosti, je pro region jistě přínosné, ale nemělo by souviset s negativními důsledky na životní prostředí. Rozptylové studie nehodnotí příspěvek závodů (tavirma hliníku v Rýmařově, vypalovací pec na hliníkový odpad v Malé Štáhli) jako významný, je však třeba, aby při provozu závodů byly striktně dodržovány předpoklady navržené projekty a uplatněna opatření na snížení emisí, i těch látek, pro které nejsou imisní limity stanoveny, ale které mohou mít vliv na zdraví lidí.

Úspěchem, věříme že déletrvajícího charakteru, je snížení průměrné roční koncentrace benzenu v Ostravě – Přívoze pod přípustný limit 5 µg/m³. Jedná se o výsledek několikaletého sledování, monitorování a průběžných jednání, která byla vyvolána z podnětu KHS, za účasti odpovědných zástupců města. Jejími významnými aktivitami jsou především znečištění ovzduší, je pobyt ve škole v přírodě výrazným kompenzačním opatřením, což bylo jednoznačně prokázáno z výsledků studii publikovaných v odborné literatuře. Průkaz zdravotního efektu pobytu ve škole v přírodě byl prováděn jednak sledováním hematologických ukazatelů (počet erytrocytů – obsah hemoglobinu v níh) a později i imunologických ukazatelů (IgA, IgM, IgG, lysozym). Bylo prokázáno, že zlepšení krevního obrazu nastává již po 14 dnech pobytu ve škole v přírodě a přetrvává po návratu do exponovaných oblastí minimálně měsíc a v případě vyššího obsahu hemoglobinu v erytrocytech až 3 měsíce.

Jeilkož podstatná část našeho regionu má zhoršenou kvalitu ovzduší, byli jsme jedním z iniciátorů ozdravných pobytů dětí (škol v přírodě) a v roce 2013 jsme se zaměřili na využití těchto pobytů školskými zařízeními Moravskoslezského kraje. Bylo osloveno 349 školských zařízení ze 119 obcí se zvýšenou průměrnou roční koncentrací polévatého prachu PM10 vyšší než 40 µg/m³ a naše dotazy odpovédělo 321 respondentů. Průzkum jsme zaměřili na to, zda jsou děti pro pobyt v přírodě finančně podporovány pouze ze strany rodičů nebo jim byla poskytnuta dotace s částečným či plným podílem na

VODA

Na přírodních vodních plochách bez provozovatele byla kvalita vody sledována pracovníky KHS MSK na 22 místech ke koupání podle monitorovacího kalendáře zpravidla ve čtrnáctidenních intervalech a v případě zhoršené kvality vody byl interval zkrácen na týden. Informace o jednotlivých koupacích místech, včetně aktuální jakosti vody, jsou v době letní rekreace sezóny dostupné na webových stránkách ministerstva zdravotnictví a jednotlivých krajských hygienických stanic (www.mzcr.cz, pro MSK na www.khsova.cz). Souhrnné informace o koupání za celou republiku lze získat na portále www.koupacivody.cz.

V roce 2013 byl průběhu koupací sezony 2013 provedeno na koupacích místech 175 kontrol spojených s odběrem vzorků k laboratorumí vyšetření. Kvalita vody v těchto nádržích byla s ohledem na teple počasí poměrně velmi příznivá. Zhoršená kvalita vody byla zjištěna až od poloviny srpna (přehráda Baška a rybník Bohušov). V posledním srpnovém týdnu se rovněž zhoršila kvalita vody na vodní nádrži Zemanice. Ve všech případech se jednalo o přítomnost vyššího počtu toxických sinic ve vodě. Na ostatních vodních plochách voda vykazovala po celé lože yhovující kvalitu. V průběhu koupací sezony 2013 nebyl vydan žádný zákaz koupání.

Kvalita vody ve okruhu chladicích věží Nová Karolina

V roce 2013 byl ukončen úkol „Sledování kvality vody v okruhu chladicích věží objektu „Centrální vodojra chladu – Nová Karolina Ostrava“, jehož cílem bylo zajistit objektivní hodnocení mikrobiologické kvality vody v okruhu otevřených chladicích věží včetně zajištění certifikovaného odběru vzorků vod. Jedná se o unikátní objekt z hlediska použité technologie a výroby chladu pro všechny objekty areálu nového centra Ostrava – Nová Karolina, ale zároveň také z hlediska významného zdravotního rizika vzniku aerosolů, u nichž je předpokládána kontaminace zejména mikroorganismem Legionella pneumophila. Po dvoutletém sledování kvality vody v průběhu zkušebního provozu stavby bylo zjištěno, že problémem není přítomlost L. pneumophila (nebyla prokázána), ale koncentrace celkového počtu mikroorganismů (CPM), plísti z kvantitativně – mikrobiologické zjevných chladicích vod, které je nutno korigovat důslednou aplikací biocidů. Kvalitě vody bude muset provozovatel věnovat větší pozornost.

V roce 2013 v části území MSK – průmyslové aglomeraci Ostrava/Karviná/Frydek-Místek – došlo vlivem nepřiznání rozptylových podmínek v zimním období k několika smogovým situacím, kdy maximální denní koncentrace PM10 dosahovaly několiknásobku imisního limitu a překročeny byl i počet 35 dní, ve kterých je přípustné stanovení denního limitu 50 µg/m³. Opět byl překročen na některých stanicích i roční limit 40 µg/m³, například v Ostravě - Radvanicích byla průměrná roční koncentrace 43,4 µg/m³. Mimo ukazatele PM10 je zdravotně významnou škodlivinou benzo(a)pyren, jehož limitní koncentrace 1 ng/m³ je překračována na většině území Moravskoslezského kraje.

Úloha Krajské hygienické stanice v problematice venkovního ovzduší je v širším preventivním přístupu, v možnostech připomínkování strategických materiálů (SEA) a dokumentací jednotlivých staveb, které podléhají posouzení podle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivu staveb na životní prostředí (EIA), ke kterým bylo v roce 2013 vydáno celkem 121 vyjádření, a v uplatňování regionální zdravotní politiky.

V rámci postupu dotčeného orgánu státní správy jsou podporovány projekty na snížení emisí – v roce 2013 např. projekt na snížení emisí SO₂ a NO_x na Elektrárně Třebovice (SO₂ i NO_x jsou z pohledu vlivu na zdraví méně závážné než například karcinogenní polyaromatické uhlovodíky, jejich hmotnosti koncentrace v ovzduší jsou ale násobně vyšší, mohou být prekursorzy prашných částic) nebo projekty ke snížení prašnosti z areálu Třineckých železáren – Odprašení vykládky jámy uhlí, Odprašení vakuovací stanice, Snížení emisí TŽL, NO_x a SO₂ na kottli K14 a další. Zvýšená pozornost je věnována záměrně budování průmyslových zón či výrobních podniků s možným vlivem na ovzduší do čisté oblasti Moravskoslezského kraje (Bruntálsko). Zřízení podniku, kterým dojde ke zvýšení zaměstnanosti, je pro region jistě přínosné, ale nemělo by souviset s negativními důsledky na životní prostředí. Rozptylové studie nehodnotí příspěvek závodů (tavirma hliníku v Rýmařově, vypalovací pec na hliníkový odpad v Malé Štáhli) jako významný, je však třeba, aby při provozu závodů byly striktně dodržovány předpoklady navržené projekty a uplatněna opatření na snížení emisí, i těch látek, pro které nejsou imisní limity stanoveny, ale které mohou mít vliv na zdraví lidí.

Úspěchem, věříme že déletrvajícího charakteru, je snížení průměrné roční koncentrace benzenu v Ostravě – Přívoze pod přípustný limit 5 µg/m³. Jedná se o výsledek několikaletého sledování, monitorování a průběžných jednání, která byla vyvolána z podnětu KHS, za účasti odpovědných zástupců města

MUDR. Helena Šebáková
ředitelka

Pitná voda

Pracovníci KHS MS kraje provedli v průběhu loňského roku celkem 275 kontrol pímní povinnosti v oblasti zásobování pitnou vodou, z toho 26 kontrol u provozovatelů velkých vodovodů a 173 malých vodovodů. Ostatní kontroly byly zaměřeny na plnění povinností provozovatelů studní. Celkem bylo zkontrolováno 25 veřejných a 51 komerčních studní, což představuje zhruba čtvrtinu registrovaných objektů. V rámci dozoru bylo hygienickou službou odebráno 64 vzorků z veřejných vodovodů a 40 vzorků ze studní.

V případě velkých vodovodů nebyly při kontrolách zjišťovány nedostatky, z malých, převážně občasných vodovodů, byly ze 173 provedených kontrol zjištěny nedostatky ve 3 případech. Ve dvou z nich byly zjištěny závady v kvalitě pitné vody, a to z důvodu přetrvávajícího vysokého obsahu železa v pitné vodě. U jednoho provozovatele se jednalo o nedostatky v rozsahu a četnosti kontroly kvality pitné vody. V rámci 25 kontrol veřejných studní byla v jednom případě zjištěna nevyhovující jakost vody v mikrobiologických ukazatelích. Na základě získaného výsledku byl vydan zákaz používání vody k pitným účelům do doby odstranění závady. V roce 2013 bylo rovněž zkontrolováno 51 komerčních studní. Ve 4 případech byly zjištěny závady v kvalitě vody. Jeilkož se jednalo o nevyhovující mikrobiologické nálezy byly vydány zázaky používání vody. Nedodržení dalších povinností (rozsah a četnost kontroly, zpracování provozního řádu) bylo zjištěno u 3 provozovatelů. Za neplnění povinností vyplývajících ze zákona o ochraně veřejného zdraví byly v oblasti zásobování pitnou vodou v roce 2013 uloženy pokuty 11 provozovatelům u celkové výši téměř 40 000 Kč.

Koupací vody

V roce 2013 bylo provedeno celkem 471 kontrol umělých koupališť. Nedostatky byly zjištěny ve 34 případech a byly uloženy pokuty v celkové výši 101 600 Kč.

V průběhu letní koupací sezóny byla v roce 2013 v režimu přírodního koupaliště 3 zařízení vyšetřena. Jedná se o areál SRA Hluch u kotelny (letecká a betonová nádrž tzv. „bazén B1“), betonovou nádrž v komplexu letního koupaliště SAREZA v Ostravě Ponuba („bazén pro plavce“) a dále dvě betonové nádrže v areálu rekreačního střediska Krkkoša v okrese Frydek-Místek. Při kontrolách těchto zařízení nebyly v roce 2013 pracovníky hygienické služby zjištěny nedostatky, voda ke koupání vyhovovala po celou koupací sezónu legislativním požadavkům.

kontroly lihovin. V provozovnách nabízejících alkoholické nápoje byly ověřovány doklady o jejich původu, přítomnost kolků, správnost etiket.

Velkou pozornost v našem kraji v loňském roce vzbudila aplikace nanonástříků či nanonátěrů na povrchové partii v interiérech prostor ve školských, popř. ve zdravotnických zařízeních. Problematika nanomateriálu je předmětem častých diskusí jak na odborné, tak i laické úrovni. V současné době není k dispozici dostatek vědecky podložených údajů o zdravotních rizících nanomateriálů, proto nelze do budoucna zcela vyloučit negativní vliv jejich působení na organismus. Z tohoto důvodu je nutno důsledně uplatňovat principy předběžné opatnosti při výrobě a při aplikaci v pracovním či životním prostředí.

KHS MSK již řadu let působí jako výukové pracoviště lékařské fakulty Ostravské univerzity. Dále se podílíme na vzdělávání lékařůř zafazenyých do předatestační přípravy v oboru všeobecné praktické lékařství. Přípravoume tradiční a mezinárodní uznávané Slezské dvu preventivní medicíny. Pofádáli jsme semináře pro zdravotnické pracovníky, pro bezpečnostní techniky, pracovníky školských zařízení či pro provozovatele stravovacích zařízení. Snažíme se poskytovat široké laické i odborné veřejnosti a sdělovacím prostředkům kvalitní informace z oblasti životního a pracovního prostředí, informace o zdravotních ukazatelích obyvatel našeho kraje, které mají významný dopad na úroveň zdraví populace. Průběžně aktualizované informace jsou uváděny na internetových stránkách **www.khsova.cz**. Uvítáme jakékoli připomínky či náměty, které mohou být využity pro zkvalitnění naší další práce.

Dovolují si touto cestou ocenit spolupráci s orgány státní správy, krajským úřadem a úřady měst a obcí našeho kraje, s odbornými institucemi a především se Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě za kvalitní servis při zabezpečování laboratorních expertiz.

MUDR. Helena Šebáková
ředitelka

OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

V průběhu let 2012 a 2013 byl realizován úkol „Hodnocení práce na operačních sálech z hlediska expozice inhalacímnestetickým“. Bylo provedeno měření koncentrace narkotizačních plynů (Isofluran a Sevofluran) na operačních sálech 6 vytíповaných stánků zdravotnických zařízení (nemocnice). Při kontrolách bylo v několika případech zjištěno, že k operacím s celkovou anestézií se využívají sály, které mají nižší stupeň VZT než je vzduchotechnika trojstupňová, nebo vzduchotechniku nemají instalovanou, anebo nemá dostačující výkon k zajištění normovaného počtu výměny vzduchu v daném prostoru. V některých případech bylo na operačním sále pouze přirozené větrání. S ohledem na zajištění tepelné pohody pacienta a dodržení desinfekčních postupů během operace na takovýchto sálech nedochází k dostatečné výměně vzduchu. Provedená měření potvrdila překračování stanovených hygienických limitů (PEL a NPK-P). Statutární zástupci nemocni byli s výsledky měření seznámeni s tím, že zajištění odstranění uvedených nedostatků, předložii návrhy na řešení exponovaných zaměstnanců do kategorie třetí pro faktor chemické látky a exponování pracovníci budou neprodělně poučeni o riziku a vybaveni OOPP dýchacích cest.

Mezi faktory pracovního prostředí patří podle platných právních předpisů také neionizující záření a elektromagnetická pole. Negativní účinky tohoto faktoru na živoú tkáň ve frekvenčním intervalu nízkých frekvenci od 0 Hz do 100 kHz se řadí k účinným netepelným. Jedná se o účinky elektrického proudu indukované vnějším elektrickým a magnetickým polem v tkáni těla exponované osoby. Může dojít k drážděním buněk nervové soustavy s následným ovlivněním funkce mozku a porušením srdečního rytmu. Pro ověření dodržování hygienických limitů byly vytíповány nízkofrekvenční zdroje indukčního ohřevu. K překročení příslušné referenční úrovně magnetické indukce B pro zaměstnance došlo u jedné indukční pece a u indukčního ohřevu. V souladu s platnou legislativou byl proveden výpočet J_{av}, který prokázal v obou případech dodržení nejvyšší přípustné hodnoty mikrofonované indukované proudové hustoty J_{av} pro zaměstnance. V ostatních případech byly dodrženy referenční úrovně magnetické indukce B, tedy i nejvyšší přípustné hodnoty J_{av} stanovené pro zaměstnance. V případě indukčního letovacího stroje bylo zkoumáno také dodržení referenční úrovně magnetické indukce B a nejvyšší přípustné hodnoty J_{av}, pro ostatní osoby, které byly v místě obsluhy překročeny, proto byla tato práce zakázána těhotným ženám.

ÚVOD

Motto: Zdraví není vším, ale bez zdraví je všechno nicím.

Arthur Schopenhauer

Vážení čtenáři,

Po roce opět předkládáme veřejnosti již tradiční zpravodaj s výsledky roční činnosti, i jako příspěvek k tvorbě a realizaci zdravotní politiky na regionální úrovni. Základním posláním hygienické služby je ochrana a podpora zdraví a prevence nemocí v co nejširším kontextu.

Ráda bych upozornila na některé významné součásti naší odborné činnosti. Jedná se o průběžný dlouhodobý monitoring kvality pitné vody a koupacích vod využívaných pro rekreační účely našich sousedůban. V oblasti prevence infekčních onemocnění se v loňském roce podařilo zvládnout situaci vzhledem k epidemickému výskytu tasemnice na Opavsku. Chtěla bych také zmínit rozsáhlou kontrolní činnost v problematice stravovacích zařízení či pracovního prostředí. Náš kraj je na 1. místě v ČR v počtu osob vykonávajících rizikové práce. Působení v ochraně zdraví dětí a mladistvých bylo v loňském roce zaměřeno zejména na zotavovací a ozdravné pobyty dětí z oblastí se znečištěným ovzduším.

Z mimořádných akcí, které proběhly v roce 2013, je nutno akcentovat snížení průměrné roční koncentrace benzenu v ovzduší v Ostravě-Přívoze pod přípustný limit 5 µg/m3. Tento příznivý stav je výsledkem mnoha jednání a několikaletého monitorování výskytu benzenu, která byla zahájena na základě iniciativy KHS MSK, za účasti zástupců města Ostravy, významných producentů benzenu v lokalitě Přívoz a zástupců státní správy a profesních institucí.

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním hygienikem v prosinci 2012. Mimořádné opatření ministra zdravotnictví bylo ukončeno v polovině loňského roku, přesto nadále z preventivních důvodů pokračovaly

Dále je nutno zmínit kauzu metanol. Počátkem roku představovalo značný objem práce vyhodnocení laboratorních analyz vzorků lihovin provedených laboratoři Zdravotního ústavu Ostrava v rámci časové omezené akce vyhlášené hlavním

