

Spalovny a jejich havárie v Evropě

Havárie spaloven

Velkým nebezpečím vyplývajícím z provozu spaloven jsou možné havárie. Vzhledem k povaze a množství odpadů, které má být spalováno a s nímž je v areálu spaloven manipulováno, mohou havárie mít obrovský dopad na okolí provozoven, a to jak na zdraví jeho obyvatel, tak na ekologickou stabilitu životního prostředí.

Nejčastějšími problémy zaznamenanými v Evropě v posledních dvaceti letech jsou především drobnější i velmi rozsáhlé požáry či exploze. Jejich nebezpečnost spočívá hlavně v tom, že při nich může dojít k nekontrolovanému a neregulovanému spalování odpadní hmoty a následnému nekontrolovatelnému úniku vysoce toxických látek do ovzduší. Nekontrolovaným spálením jedné tuny odpadu může podle odhadů Programu pro životní prostředí OSN (UNEP) do ovzduší uniknout až 1000 mikrogramů dioxinů (vyjádřeno v TEQ).

Poměrně obvyklé jsou ale i nekontrolované úniky toxických látek do vzduchu způsobené špatným průběhem procesu spalování nebo úniky toxických látek do půdy a vody během jejich skladování nebo během manipulace s odpadem. Lze najít mnoho faktorů způsobujících havárie: nedostatečné bezpečnostní normy, nedodržování norem, vady na zařízení, lidská selhání, ale i nepředvídatelné souhry okolností. Mnoho havárií doprovázel určitý zájem veřejnosti i médií, ale dá se předpokládat, že některé nebyly vůbec odhaleny. Přehled v této mapě proto rozhodně nelze vnímat jako vyčerpávající.

¹ První moderní spalovny odpadů byly postaveny roku 1876 ve Velké Británii.

² Odpad je pálen na roštích, kterými propadají zbytky spalování a skrze něž je do pecí vháněn vzduch.

³ Podle zákonů EU musí teplota v plameni při spalování dosahovat minimálně 850 stupňů Celsia, a to alespoň po dvě vteřiny, aby byl zaručen důkladný rozklad organických toxických látek.

⁴ Greenpeace (2001). Pollution and health impacts of waste incinerators. London, Greenpeace UK: 6; <http://www.greenpeace.org.uk/MultimediaFiles/Live/FullReport/3809.PDF>.

⁵ Morris, J. (2005). „Comparative LCAs for Curbside Recycling Versus Either Landfilling or Incineration with Energy Recovery.“ *The International Journal of Life Cycle Assessment* 10 (4): 273–284.

⁶ Velmi pomalu se odbourávají z organismu a jejich množství v těle se v průběhu života hromadí. K akumulaci dochází i skrze potravní řetězec.

⁷ Petrlik, J. and R. Ryder (2005). After Incineration: The Toxic Ash Problem. Prague, Manchester, IPEN Dioxin, PCBs and Waste Working Group: 59.

Velká Británie

Anglie

GB 1 Edmonton Čtyřicet požárníků muselo zasahovat 8. listopadu 2008 při požáru, ke kterému došlo ve spalovně komunálních odpadů v Edmontonu na okraji Londýna.^a

GB 2 Newcastle K sérii havárií došlo v roce 1996 ve spalovně **Byker** v anglickém Newcastleu. Menší požáry zde propukaly průměrně jednou do týdne a jednou se vznítily celý vnitřní systém čištění spalin. Mnohokrát zde došlo k ucpání spalovacího systému odpadem, který pak musel být manuálně odstraňován zaměstnanci spalovny. Ti pak trpěli problémy se žaludkem a kůží. Podle očitých svědků komín spalovny v roce 1996 po dva dny chrlil černé saze, zaznamenány byly i případy jejich vznícení.^b

GB 3 Nottingham Příkladem nespolehlivosti spaloven staršího data výstavby může být spalovna **Eastcroft** v anglickém Nottinghamu postavená v roce 1972. V rozmezí září 2007 až února 2008 zde bylo zaznamenáno několik závažných problémů. V důsledku výbuchu kanystru s benzínem uniklo nadlimitní množství oxidu uhelnatého. Stejný efekt měla i porucha kotelního potrubí. Spalování podezřelého odpadu způsobilo překročení limitů emisí fluorovodíku. Při výpadku filtru byl po dobu pěti minut vysoce toxický popílek rozprašován do okolí.^c

GB 7 Portsmouth v jednom ze třídících zařízení předřazených spalovací lince došlo k nechtěnému promísení odpadu a vzniku požáru odpadu. Přivolaný hasičský sbor musel část linky rozebrat, aby bylo možné se k požáru dostat. I tak bylo třeba vlézt přímo do třídícího zařízení a požár uhasit uvnitř. K nehodě došlo v lednu 2013.^{zo}
Google souřadnice: 50.821337,-1.083584

GB 9 Runcorn V polovině března 2014 byl zahájen provoz spalovny v Runcorn - jedna z nejmodernějších a největších (850 kt) spaloven odpadu v Evropě. Týden na to byla spalovna vlastněná společností Viridor odstavena kvůli havárii spojené s explozí a zranění 20 zaměstnanců. Explodoval systém čištění spalin, ze kterého unikly nebezpečné látky včetně toxického popílku.
Google souřadnice: 53.345217, -2.730451

GB 10 Londýn 13. srpna 2012 – požár ve spalovně odpadů na londýnském předměstí Degenhem.

Belgie

BE 1 Antverpy V roce 2002 došlo k vysokým únikům dioxinů v emisích. Koncentrace překračovaly evropské limity o 1300 procent, protože spalovna nefungovala správně. Havarijního stavu si nikdo nevšiml, neboť ostatní parametry spalování se zdály být v pořádku. V této velmi problémové spalovně provozované v belgických Antverpách firmou Indaver musela být v roce 2002 dokonce jedna pec uzavřena.^d

BE 2 Sint Niklaas Spalovna provozovaná od roku 1977 byla po sérii výzkumů identifikována jako zdroj významných zdravotních problémů obyvatel žijících v jejím okolí. V závislosti na tom musela být v roce 2002 uzavřena. Management spalovny byl soudem uznán vinným z překračování platných zákonů.^e Během provozu došlo ve spalovně mj. k samovznícení skladu odpadů.

BE 3 Thumaide Ve spalovně komunálních odpadů došlo 17. září 2008 k explozi a následně k požáru.^f Velký oheň zachvátil spalovnu také 6. července 2013.

Česká republika^g

CZ 1 Chropyně Jedny z největších požárů spaloven v České republice opakovaně zažila spalovna **Destra** v Chropyni. Například v lednu 2003 se zde chemicky samovznítily skladované odpady. V červenci 2005 pak došlo k rozsáhlému požáru v důsledku prošlehnutí plamene při spalování odpadu. Při požáru pravděpodobně do ovzduší unikaly jedovaté dioxiny.

CZ 2 Jihlava V roce 1993 propukl velký požár i ve spalovně nebezpečných odpadů **Motorpal** v Jihlavě. Značná část spalovny při něm byla zničena. V téže spalovně došlo k menšímu požáru i 23. srpna 2007.

CZ 3 Liberec Ve spalovně komunálních odpadů **Termizo** hořelo několikrát. V dubnu 2009 tam došlo v důsledku zahoření odpadu ve sběrné jímce k rozsáhlému několikahodinovému požáru. Hrozící zvýšení emisí chlorovodíku nebylo potvrzeno, ale mohlo dojít k úniku dioxinů, které se v podobných případech neměří. Podobný požár byl v liberecké spalovně evidovaný už v roce 2004.

CZ 4 Praha-Malešice V největší české spalovně komunálních odpadů v Praze-Malešicích se na ploše cca 30 × 50 metrů vzňaly odpady v bunkru. Požár si vyžádal hospitalizaci jednoho ze zaměstnanců, který se nadýchal zplodin.^h

CZ 5 Prostějov Spalovna **Megawaste** byla v březnu 2003 zdrojem úniku rtuti do městské kanalizace.

CZ 6 Vyškov S opakovanými požáry se potýkala spalovna nebezpečných odpadů **Ekotermex** ve Vyškově fungující od roku 1991. Požáry zde propukly například v letech 2004, 2005 nebo 2009. Dá se předpokládat únik dioxinů. V roce 2004 hořel sklad popele a popílku. O rok později hořelo hned dvakrát. V dubnu byl zaznamenán požár odpadů a kontejnerů s práškovým sodíkem a v květnu oheň zasáhl skladovací halu z hliníku, ve které hořela ředidla, barvy, oleje a zbytky léčiv určených k likvidaci. Část nebezpečných látek unikla do potoka Marchánka a hasiči museli postavit dvě norné stěny, aby zabránili znečištění řeky Hané. V roce 2001 při přečerpávání cisterny unikla rozpouštědla do kanalizace a následně do potoka Marchánka.

CZ 7 Zlín K největšímu požáru spalovny v ČR došlo 7. 3. 1997 ve Zlíně, kdy zcela lehla popelem spalovna **Emseko**. Důvodem byla výbušná látka přimíchaná neopatrností do zdravotnických odpadů a při havárii pravděpodobně uniklo do vzduší množství dioxinů.

CZ 8 Brno V největší spalovně komunálních odpadů v ČR propukl 18. 5. 2012 požár. Hořelo v navážecí jámě odpadu. Hasičům trvalo více než hodinu požár za pomoci jeřábu lokalizovat a uhasit.

CZ 9 Lysá nad Labem Po havárii filtračního systému ve spalovně nebezpečných odpadů došlo 25. dubna 2013 k úniku škodlivin do haly spalovny nebezpečných odpadů firmy BDW Line v Lysé nad Labem. Škodlivé látky tak po nějakou dobu unikaly bez jakéhokoliv čištění do ovzduší otevřenými okny. Byl to důsledek použití nevyzkoušeného filtračního zařízení.

Dánsko

DK 1 Næstved Městská spalovna odpadu začala hořet 14. března 2011. Oheň se rozšířil z jedné z místních pecí a zachvátil hořlavé materiály v jejím okolí. Při havárii bylo částečně poškozeno technické zařízení spalovny.ⁱ

Francie

FR 1 Calce Požár zachvátil 15. listopadu 2009 také moderní spalovnu společnosti CYDEL na východě Pyrenejí.^j

FR 2 Gilly-sur-Isere Roku 2001 obyvatelé města Grignon poblíž Albertville zjistili, že je zde podezřele častý výskyt rakoviny a chronických onemocnění. Nejvíce lidí trpících těmito problémy bydlelo na ulici ležící po větru od spalovny komunálního odpadu v Gilly-sur-Isere. Po zjištění masivních emisí toxických látek byla spalovna uzavřena^k a několik lidí včetně místního starosty bylo vyšetřováno kvůli podezření z přečinů, jako např. svévolného ohrožování životů občanů, zabití, ublížení na zdraví z nedbalosti apod.^l

FR 3 Issy-Les-Moulineaux V průběhu rozebírání staré uzavřené spalovny došlo 17. března 2010 k jejímu vznícení a následnému rozsáhlému požáru. Vzhledem ke kontaminaci konstrukcí látkami produkovanými spalovnou v době jejího provozu mohlo dojít k úniku toxických látek do ovzduší. V roce 2006, kdy byl provoz spalovny poprvé uzavřen, zničil oheň jeden ze dvou komínů. Poté byla vybudována nová spalovna s méně nápadnými komíny.^m Požár se tu opakoval také 2. listopadu 2011.

FR 4 Oblast Lisle Tři spalovny byly v roce 1998 uzavřeny v oblasti Lisle, protože zvyšovaly kontaminaci zde produkovaného mléka dioxiny na trojnásobek povoleného obsahu.ⁿ

FR 5 Remeš Ve skladu odpadu ve spalovně vypukl požár 3. července 2011. Provoz je zastaven na dobu neurčitou. Čeká se na výsledky analýzy možného úniku toxických látek.^o

FR 6 Montereau V meziskladu odpadu společnosti Veolia začalo hořet 31. července 2010. Do ovzduší mohlo uniknout množství nebezpečných látek. Požár zlikvidovala až místní požární brigáda.^p

FR 7 Sisteron V době údržby došlo 23. září 2013 k požáru v komínovém průduchu spalovny nebezpečných odpadů Sanof v Sisteronu v Haute de Provence. Z komína šlehal plamen a valil se černý dým.

FR 8 Fos-sur-Mer Počátkem listopadu 2013 (2. 11.) oheň zcela zničil velkou spalovnu komunálních odpadů provozovanou firmou Evere na jihu Francie. Spalovna zpracovávala odpad z 18 obcí v aglomeraci Marseille a měla kapacitu cca 400 tisíc tun odpadů/rok. Nešlo o nějaké zastaralé zařízení, spalovna byla uvedena do provozu v roce 2010. Dlouhotrvající požár hasilo 150 požárníků se 40 požárními vozy.

FR 9 Caligny Stará spalovna odpadů uzavřená v 90. letech „vystavila“ v prosinci 2012 konečný účet za dekontaminaci území znečištěného těžkými kovy a dalšími nebezpečnými látkami, které ohrožovaly okolí. Dekontaminace starého bunkru spalovny stála 733 tisíc EUR (v přepočtu přes 20 milionů korun).

FR 10 Ivry-sur-Seine Po incidentu 2. října 2011, na 02.10.2011, spalovna Ivry-sur-Seine utrpěla spalovna odpadů v Ivry-sur-Seine o rok později další neúspěch, tentokrát v podobě požáru, který vypukl 18.června 2012.

FR 11 Rambervillers K požáru v komíně spalovny odpadů došlo 19. dubna 2011.

FR 12 Rillieux-la-Pape Ve spalovně postavené na předměstí Lyonu hořelo 12. listopadu 2013. Požár ohrozil stabilitu konstrukce spalovny. Ze spalovny komunálních odpadů se po několik hodin valila oblaka černého kouře. Mont-Blanc a Alagnés připojené na dálkové vytápění ze spalovny zůstaly bez tepla a teplé vody.

FR 13 Vedéne V noci z 5. na 6. března 2014 vypukl požár ve spalovně odpadů ve Vedene vzdalené cca 80 km severozápadně od Marseille.

FR 14 Nimes Láhve na plyn způsobily explozi a následný požár ve spalovně odpadů v Nimes 12. června 2013.

Chorvatsko

HR 1 Záhřeb-Puto V říjnu 2001 ze spalovny nebezpečných odpadů situované při jihovýchodní hranici Záhřebu po několik dnů unikal fialový kouř, který místním lidem způsoboval dýchací potíže a dráždil oči. O necelý rok později, v srpnu 2002, propukl ve skladu odpadů této spalovny požár, během nějž nekontrolovaně shořelo asi 100 tun nebezpečného odpadu a došlo k úniku jedovatých látek. Požár byl pravděpodobně způsoben výbuchem plynů unikajících z průsaků z odpadu skladovaného mimo krytý prostor. Vzhledem k tomu, že Chorvatsko nedisponuje jinými zařízeními k likvidaci nebezpečného odpadu, zhruba 250 tun popelu po požáru je stále uloženo na místě bývalé spalovny, jejíž provoz byl zastaven v červnu 2004. Analýzy potvrdily, že okolí je znečištěno nadlimitním množstvím těžkých kovů.

Itálie

IT 1 Modena Ve staré části spalovny vznikl 28. 9. 2009 požár. Pravděpodobně se vznítil hydraulický olej. Provozovatel Hera tvrdil, že shořela jen malá část odpadů a nikoliv těch nebezpečných.^f

IT 2 Parona – provincie Miláno Ve spalovně poblíž Milána způsobil 5. listopadu 2010 požár kolaps střechy a došlo k úniku toxických látek.^g

IT 3 Piacenza Požár, ke kterému došlo ve spalovně komunálních odpadů 11. června 2009, zničil sklad odpadu. Byly tam tuny papíru, lepenky, plastu a kovu určené ke spálení, ale nebyly ještě vyčištěné a roztříděné. Podle zprávy na internetu není znám rozsah znečištění a množství aromatických uhlovodíků uvolněných do vody a půdy. Celostátní média o havárii mlčela, upozornila na ni až místní agentura ochrany životního prostředí. Do ovzduší se dostal jemný popílek a lidé zaznamenali černý mrak. V ovzduší byly naměřeny zvýšené hodnoty oxidu uhelnatého a uhlovodíků. Lokální masmédia hovořila o samovznícení.^h

IT 4 Syracuse Pravděpodobně záměrně založený požár vypukl 11. července 2009 v areálu spalovny přistavních odpadů v centru průmyslové zóny v Syrakusách (Sicílie). Hořet začaly uskladněné materiály – dřevěné plošiny a sudy s oleji.ⁱ

IT 5 Cortaccia Pondělí 13. ledna 2014 nebylo šťastným dnem pro firmu Xela, provozovatele spalovny odpadů v severoitalském Cortacciu. Spalovna byla uzavřena policií pro opakované překračování norem na ochranu životního prostředí. Ve spalovně docházelo k opakovaným požárům (v lednu a dubnu 2013, velký požár v září 2011, kdy oblaka hustého dýmu zahalila celé údolí pod spalovnou). Obyvatelé z okolí si na provoz spalovny opakovaně stěžovali, a tak cítili při jejím uzavření zadostiučinění.

Maďarsko

HU 1 Dorog Ze spalovny nebezpečného a zdravotnického odpadu vybudované v osmdesátých letech 20. století v Dorogu došlo v červenci roku 2004 kvůli díram v kontejneru na nebezpečný odpad k úniku nebezpečných látek do vody. Laxní přístup k řešení objevujících se problémů a lidské selhání způsobily znečištění řeky Dunaj (a skrze ni i zdrojů pitné vody pro padesátitisícové město Esztergom) nebezpečným odpadem (PCB, zdravotnický odpad) o objemu zhruba 100 m³. O rok později byl z neznámých důvodů dioxiny a PCB kontaminován místní potok Kenyermezei.^v V lednu 2010 ve spalovně došlo k explozi a vznícení v nádrži s tekutými odpady.^{zr}

HU 2 Győr Ze spalovny nebezpečného odpadu v Győru uniklo v roce 2002 v důsledku narušení nádrže na rozpouštědla významné množství těžkých kovů (rtuti, chromu a kadmia) a způsobilo kontaminaci půdy. V únoru 2008 zde došlo při likvidaci deodorantových flakonů k výbuchu, během nějž byli zraněni tři dělníci a narušena byla i část budovy spalovny.

HU 3 Balatonfüzfő K velké havárii došlo 15. června 2010 v závodu na zpracování nebezpečných odpadů se spalovnou situovaného v sousedství jezera Balaton. Do ovzduší mimo jiné unikly

čpavek, chlór a oxid dusičitý. K explozi a následnému požáru nebezpečných odpadů z organických rozpouštědel vedly vysoké teploty a vznícení par unikajících z odpadů uskladněných na volné ploše. Hořelo 150 až 200 sudů s odpady na ploše 2500 metrů čtverečních. Jeden hasič utrpěl popáleniny.

Německo

DE 1 Karlsruhe V problémové spalovně firmy Thermoselect v Karlsruhe došlo k únikům toxických plynů, explozi, prasknutí tepelného potrubí a únikům 120 000 kubíků kontaminované vody do Rýna. Testy rovněž zjistily překročení emisních limitů pro dioxiny, HCl, pevný aerosol, či oxidy dusíku.^w

DE 2 Korbach K technickému i lidskému selhání došlo roku 2009 ve spalovně Korbach v Německu, která byla spuštěna o rok dříve. Opakovaně došlo až k třicetihodinovému havarijnímu vypouštění nadlimitního množství rtuti do ovzduší. V prachu usazeném na filtru bylo navíc objeveno neobvykle vysoké množství dioxinů. Zaznamenán byl také požár. Činnost spalovny byla nakonec pozastavena až do nezbytné rekonstrukce.^x

DE 3 Ludwigshafen K několikadennímu požáru došlo ve spalovně komunálních odpadů v Ludwigshafen v říjnu 2010 (11.–13. října). Během požáru stoupal k nebi černý dým. Podle zprávy na internetu mohlo dojít i k ohrožení statiky budovy spalovny.^y

DE 4 Norimberk Ve spalovně komunálních odpadů nastal 21. dubna 2010 rozsáhlý požár, během kterého do ovzduší uniklo 60 tun škodlivin.^z

DE 5 Stavenhagen K nehodě došlo ve spalovně v roce 2011, kdy z komína unikl do ovzduší popel obsahující nebezpečné látky, což dokázaly i pozdější rozborů lokálně pěstované zeleniny. Místní obyvatelé si stěžovali na zdravotní komplikace a nedostatečnou informovanost o rozsahu a nebezpečnosti havárie.^{za}

DE 6 Zella Mehlis V duryšské spalovně komunálních odpadů došlo 6. října 2013 k požáru 5000 tun směsného komunálního odpadu. S ohněm zde muselo bojovat na 80 požárníků. Hustý dým se valil i na blízkou dálnici, řidiči museli být varováni před zhoršenou viditelností.

DE 7 Herten K požáru v bunkru odpadu došlo ve spalovně komunálních odpadů v Herten 4. března 2013.

DE 8 Kiel Dvacetšest hodin hasili požární sbory z celého okresu Kiel požár, ke kterému došlo 22. prosince 2008 ve spalovně komunálních odpadů.

DE 9 Niehl Ve spalovně odpadů na předměstí Kolína nad Rýnem došlo k požáru spojenému s černým dýmem stoupajícím na spalovnu 26. července 2013

Ostrov Man

GB 5 Braddan V roce 2007 hořelo ve spalovně na **Richmond Hill** v Braddanu na ostrově Man při poruše hydraulického pýchovadla.

Rakousko

AU 1 Klagenfurt-Hörtendorf K rozsáhlému požáru došlo 23. dubna 2011 ve spalovně komunálních odpadů v Klagenfurt-Hörtendorfu v Korutanech. S požárem bovalo na 150 požárníků.

AU 2 Vídeň Netěsnost v nádrži na čistírenské kaly vedla k explozi a pak požáru ve spalovně na vídeňském předměstí Simmering. Došlo k němu 23. července 2010.

Rusko

RU 1 Moskva Čtyřiadvacetiletý dělník zemřel na smrtelná zranění, která si způsobil pádem z výšky 15 metrů ve spalovně odpadů v Moskvě. O tomto případu, který se stal 10. března 2010, informovala agentura Interfax. Za smrtelnou nehodu mohl dělník porušením bezpečnostních předpisů. Podle agentury RIA Novosti se jiná nehoda stala také v dalším závodě na zpracování odpadů v Moskvě. Cihlová zeď se zřítily na dva dělníky, jeden zemřel a druhý utrpěl vážná zranění.^{zb}

RU 2 Soči Spalovna komunálních odpadů, kterou postavili v Soči počátkem devadesátých let minulého století, nezůstala v provozu příliš dlouho. Byla uzavřena kvůli opakovaným únikům toxických látek do ovzduší, jež obtěžovaly obyvatele a návštěvníky tohoto přímořského letoviska. Podle neoficiálního zdroje na internetu spalovna rovněž znečišťovala potok Malýj

(dříve nazývaný Gniliška).^{zc} V roce 2008 byla spalovna přestavěna na závod pro zpracování odpadů.^{zd}

RU 3 Murmansk Na severu Ruska hořela 9. dubna 2012 spalovna odpadů v Murmansku.

Skotsko

GB 6 Dundee Problémová je i spalovna **Baldovie Plant** ve skotském Dundee. Tam mezi 20. dubnem a 28. květnem 2001 opakovaně docházelo k překračování bezpečnostních emisních limitů, a to až 18krát za měsíc pro různé látky, mimo jiné i pro organické sloučeniny obsahující dioxiny. Zaznamenán byl také minimálně jeden požár.^{ze}

GB 8 Dumfries V červenci 2013 lehla popelem po čtyřech letech provozu pilotní pyrolýzní spalovna komunálního odpadu. Hasiči bojovali s rozsáhlým požárem, který zařízení téměř kompletně zničil, dva a půl dne. Posléze odebraly úřady spalovně povolení k provozu. Majitel musel zajistit náhradní odstranění navezeného odpadu. Zařízení mělo řadu problémů již během provozu. Dodávka energie nezačala ani po dvou letech provozu, proto musela být vyměněná část technologie. Došlo také k mnoha krátkodobým překročením emisních limitů, z toho dvakrát pro dioxiny.^{zp} V téže spalovně už došlo k explozi 6. srpna 2012.

Google souřadnice: 55.075616, -3.605289

Slovensko

SK 1 Košice K patrně nejznámější havárii spalovny na Slovensku došlo v červnu 2004 v **Košicích**. Jednalo se o třicetihodinový požár spalovny komunálních odpadů. Tehdy do ovzduší uniklo mnoho toxických látek, mezi něž patřily těžké kovy nebo dioxiny.

SK 2 Prešov K velkému požáru došlo ve skladu nebezpečných odpadů ve spalovně firmy Fecupral 7. října 2008. Musely být evakuovány stovky obyvatel z okolí spalovny a 23 lidí bylo ošetřeno v nemocnici.^{zf}

Španělsko

ES 1 Toral de los Vados Již ve zkušebním provozu spalovny v provincii Leon došlo k výbuchu, při kterém dva zaměstnanci utrpěli těžké popáleniny. V reakci na tuto událost vyšlo do ulic protestovat 8000 nespokojených občanů. Odborníci i nezávislí občané poté nadále intenzivně upozorňovali na technické nedostatky způsobu skladování reziduí i produkci toxických látek během spalování. V červenci 2011 nařídila regionální vláda uzavření havarované spalovny.^{zg}

ES 2 Montcada i Reixac V září roku 2004 byla po třiceti letech provozu definitivně uzavřena nejvýznamnější spalovna odpadu v Katalánsku. O ukončení jejího provozu dlouhodobě usilovali občané i místní ekologická hnutí.^{zh}

Švédsko

SE 1 Uppsala-Bolandsgatan Podle stručné zprávy požárního sboru z Uppsalý došlo 3. 1. 2007 k požáru ve spalovně odpadů v Bolandsgatanu.^{zi}

SE 2 Sävedalen K požáru došlo 1. listopadu 2007 ve spalovně v blízkosti města Göteborg. Oheň vzniknul bez cizího zavinění a nerozšířil se mimo areál spalovny.^{zj}

SE 3 Kristinehed Požár propuknul ve spalovně nedaleko města Halmstadt 19. června 2009. Hasicí systém, který byl součástí zařízení, se spustil se značnou prodlevou. Na místě zasahoval místní hasičský sbor.^{zk}

SE 4 Karlstad V březnu 1996 hořelo ve spalovně v Karlstadu. K požáru vyjžděla místní hasičská brigáda, jak je patrné z jejích záznamů.^{zl}

Ukrajina

UK 1 Kyjev Koncem roku 2010 byla uzavřena ilegálně postavená spalovna odpadů na ulici Uman Solomyanskyi v Kyjevě o kapacitě 3000 tun odpadů/rok. Na její provoz si stěžovali obyvatelé z okolí.

Wales

GB 4 Crymlyn Burrows Poměrně známá je havárie, ke které došlo v roce 2004 v obří spalovně Crymlyn Burrows. Jen krátce po jejím spuštění do provozu propukl požár na jednom z filtrů. Ten spalovnu téměř zničil a v jeho důsledku byly okolní domy a pláž v nedalekém Swansea kontaminovány dioxiny.^{zm} Dne 9. února 2010 došlo opět k požáru v areálu stejného zařízení, tentokrát hořelo ve skladišti odpadu. Oheň se začal šířit z nitra hromady uloženého materiálu. K hašení bylo třeba použít těžkou techniku a skládku rozebrat.^{zn}

Poznámky:

a http://www.london-fire.gov.uk/LastestIncidentsContainer_9Nov08a.asp

b <http://www.ncl.ac.uk/ihs/research/project/1448>; <http://www.bbacweb.com/Stop-Press.htm>;

http://www.noburner.org.uk/pages/incinerator_case_studies.htm#crymlyn

c <http://ukwin.org.uk/knowledge-bank/incineration/health-issues-connected-with-incinerators/unpunished-breaches>

d Fueling the Fire (FoE, 2008).

e <http://www.cank.org.uk/MispelstraatMIWAwasteincinerator.pdf>;

<http://www.mindfully.org/Air/MIWA-Incinerator-Sint-Niklaas.htm>

f <http://www.lalibre.be/actu/hainaut/article/446061/explosion-a-l-incinerateur-de-thumaide.html>

g Veškeré informace o spalovnách v ČR převzaty z www.arnika.org.

h Deník MF Dnes 22. 3. 2003.

i

<http://www.fjernvarmen.dk/Faneblade/Nyheder/NyhederFraPressen/Arkiv/2011/IldIForbr%C3%A6ndingsan%C3%A6ggetIN%C3%A6stved.aspx>

i TV reportáž: http://www.youtube.com/watch?v=xD7zINDj_0Q

k <http://www.chaseireland.org/inthedia/Guardian-17-05-05.htm>

l <http://www.chaseireland.org/Accidents&DioxinScares.htm>

m Tisková zpráva CNIID: <http://www.chaseireland.org/Accidents&DioxinScares.htm>; video:

<http://temoins.rtl.fr/fr/videos/a/2010-03-17/716/video-violent-incendie-a-l-incinerateur-d-issy-les-moulineaux.html>; http://www.dailymotion.com/video/xcm6aq_incendie-de-lincinerateur-a-issy-le_news

n <http://www.no-incinerator.org>
o <http://jacques.tourtaux.over-blog.com/over-blog.com/article-quelles-retombees-apres-l-incendie-a-l-incinerateur-de-reims-79965227.html>
p <http://www.leparisien.fr/montereau-fault-yonne-77130/incendie-pres-de-l-incinerateur-31-07-2010-1017556.php>
r <http://www.viaemilianet.it/notizia.php?id=3124>
s <http://www.noinceneritorecorteolona.it/2010/11/05/inceneritore-di-parona-in-fiamme/>
t <http://www.libreidee.org/2009/07/inceneritore-in-fiamme-i-media-tacciono>
u <http://www.siciliainformazioni.com/articoloLight.zsp?id=57753>
v <http://www.humusz.hu/hirek/biggest-hazardous-waste-incinerator-hungary/753;>
http://www.redorbit.com/news/science/205636/operator_of_frenchowned_incinerator_denies_polluting_hungarian_river/
w <http://protectchristinalake.ca/aquilinits1.html>,
<http://www.greenaction.org/incinerators/documents/IncineratorsInDisguiseReportJune2006.pdf>
x http://www.nw-news.de/lokale_news/paderborn/paderborn/3246975_Stoerfaelle_in_Muelloefen_liefern_neue_Munition.html
y <http://www.ad-hoc-news.de/loescharbeiten-in-ludwigshafener-muellverbrennungsanlage--/de/News/21658052>
video: <http://www.youtube.com/watch?v=CYHs7dl6Kt0&NR=1>
z <http://www.abendzeitung.de/nuernberg/rathaus/217908>
za http://www.ostsee-zeitung.de/leserbriefe/index_artikel_komplett.phtml?param=news&id=3154489
zb http://rt.com/Top_News/2010-03-10/worker-dies-waste-incinerator.html
zc <http://www.sochi.com/news/?id=17360>
zd <http://maks-portal.ru/gorod/news/vzorvali-trubu-sochinskogo-musoroszhigatel'nogo-zavoda>
ze <http://www.bbacweb.com/Press-Cuttings-SH.htm>;
<http://www.eveningtelegraph.co.uk/output/2005/03/10/story6897086t0.shtm>
zf Zpráva TASR ze 7. 10. 2008.
zg <http://www.diagonalperiodico.net/El-Bierzo-gana-la-batalla-contra,15712.html>
zh <http://www.greenpeace.org/espana/es/news/greenpeace-celebra-el-cierre-d/>
zi <http://www.firephoto.se/larm/2007/index.php?lang=swe>
zj <http://gt.expressen.se/nyheter/1.908772/brand-i-sopanlaggning-i-savedalen>
zk <http://hallandsposten.se/nyheter/halmstad/1.527444-brand-pa-kristineheds-sopanlaggning>
zl Pdf dokument dostupný na www.msb.se.
zm http://www.noburner.org.uk/pages/incinerator_case_studies.htm#sheffield
zn <http://ukwin.org.uk/2010/02/14/another-fire-at-crymlyn-burrows/>
zo <http://www.portsmouth.co.uk/news/local/fire-at-portsmouth-incinerator-1-4659682>
zp <http://www.dgstandard.co.uk/dumfries-news/2013/07/19/huge-fire-destroys-waste-plant-51311-33629790/>
zq <http://www.runcornandwidnesweeklynews.co.uk/incoming/ae-under-lockdown-after-chemical-6852158>
zr <http://www.alternativenergia.hu/robbanas-a-dorogi-hulladekegetoben/12121>