

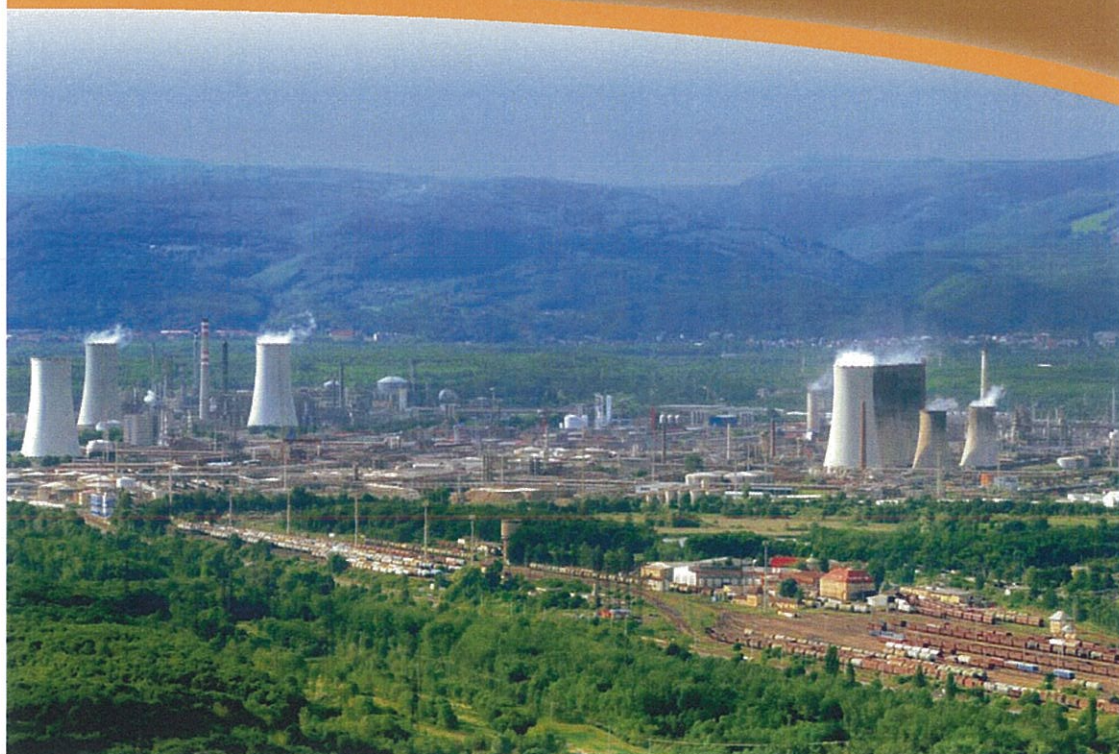


ÚSTECKÝ KRAJ
Krajský úřad Ústeckého kraje

INFORMACE URČENÁ VEŘEJNOSTI

v zóně havarijního plánování
V OKOLÍ AREÁLU CHEMPARK ZÁLUŽÍ

(UNIPETROL RPA, s.r.o.
ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.
SYNTHOS Kralupy a.s.
AIR PRODUCTS spol. s r.o.
UNIPETROL DOPRAVA, s.r.o.
Euro Support Manufacturing Czechia, s.r.o.
MERO ČR, a.s.)



UPOZORNĚNÍ

Doporučujeme všem občanům žijícím v zóně havarijního plánování, aby si uschovali tuto informaci a v případě havárie se chovali podle uvedených návodů. Správným chováním při mimořádné situaci můžete přispět ke snížení možných následků a zvýšení ochrany a bezpečnosti nejen vlastní, ale i dalších spoluobčanů.

DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Identifikace krajského úřadu včetně spolupracujících subjektů

Krajský úřad Ústeckého kraje – odbor životního prostředí a zemědělství

Velká Hradební 48, 400 02 Ústí nad Labem
tel.: 475 657 535, 475 657 165, fax: 475 200 245
www.kr-ustecky.cz

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje – Krajské ředitelství

Horova 1340/10, 400 01 Ústí nad Labem
tel.: 950 431 110 – KOPIS (záznamník), 950 431 111, 950 431 011 (spojovatelka), fax: 950 431 008 – KOPIS
www.hzsoul.cz

Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje – územní odbor Most

Dělnická 163, 434 01 Most
tel.: 950 415 110, fax: 950 415 001

Městský úřad Litvínov – odbor životního prostředí a regionálního rozvoje

náměstí Miru 11, 436 01 Litvínov 1
tel.: 476 767 600, fax: 476 767 601
www.mlitvinov.cz

Magistrát města Mostu – odbor životního prostředí a mimořádných událostí

Radniční 1, 434 01 Most
tel.: 476 448 111, 476 448 273, fax: 476 448 570
www.mesto-most.cz

Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje – územní pracoviště Most

J. E. Purkyně 270/5, 434 64 Most
tel.: 477 755 410 (spojovatelka), fax: 477 755 112
www.khsusti.cz

Linka tísňového volání	112
Tísňová linka Hasiči	150
Tísňová linka Zdravotnická záchranná služba	155
Tísňová linka Policie ČR	158
Tísňová linka Městská policie	156

Krajský úřad Ústeckého kraje informuje veřejnost v zóně havarijního plánování podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.

1. Identifikace objektu

1.1 Hlavní objekt (pověřený správou areálu):

Název objektu: UNIPETROL RPA, s.r.o.

Adresa sídla: Litvínov-Záluží 1, 436 70 Litvínov

IČ: 27597075

Statutární zástupce: Artur Paździor, jednatel

Kontakt: tel.: 476 161 111
fax: 476 709 553
www.unipetrolrpa.cz

Hlavní provozované činnosti:

- výroba, dovoz a distribuce chemických látek a chemických přípravků klasifikovaných jako nebezpečné;
- výzkumně vývojová činnost v oblasti chemické výroby;
- podnikání v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady;
- výroba a rozvod tepla a elektřiny.

1.2 Další objekty v areálu (provozovatelé ve smyslu zákona č. 59/2006 Sb.):

Název objektu: ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s. - Rafinérie Litvínov

Adresa sídla: Záluží 2, 436 70 Litvínov

IČ: 62741772

Statutární zástupce: Ing. Ivan Souček, Ph.D., generální ředitel a předseda představenstva

Kontakt: tel.: 315 718 520, 476 167 582
fax: 315 718 645
www.crc.cz

Hlavní provozované činnosti:

- výroba a zpracování paliv a maziv;
- nákup, prodej a skladování paliv a maziv včetně jejich dovozu;
- výroba, dovoz a distribuce chemických látek a chemických přípravků klasifikovaných jako nebezpečné.

Název objektu: SYNTHOS Kralupy a.s. – Ethylbenzen II

Adresa sídla: O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy nad Vltavou, Lobeček

IČ: 28214790

Statutární zástupce: Dariusz Krawczyk, předseda představenstva

Kontakt:
tel.: 315 711 111
fax: 315 723 566
www.synthosgroup.com

Hlavní provozované činnosti:

- výroba, dovoz a distribuce chemických látek a chemických přípravků klasifikovaných jako nebezpečné.

Název objektu: AIR PRODUCTS spol. s r.o. – Provoz Litvínov

Adresa sídla: Ústecká 30, 405 30 Děčín

IČ: 41324226

Statutární zástupce: Ing. Filip Kaltman, výrobní ředitel

Kontakt:
tel.: 476 165 510
fax: 476 164 146
www.airproducts.cz

Hlavní provozované činnosti:

- výroba, dovoz a distribuce chemických látek a chemických přípravků klasifikovaných jako nebezpečné;
- nákup, prodej a skladování zkapalněných uhlovodíkových plynů v tlakových nádobách;
- montáž, opravy, rekonstrukce, revize a zkoušky vyhrazených tlakových zařízení a periodické zkoušky nádob na plyny;
- montáž, opravy, revize a zkoušky vyhrazených plynových zařízení a plnění nádob plyny.

Název objektu: UNIPETROL DOPRAVA, s.r.o. – Závod vlečka Litvínov

Adresa sídla: Litvínov-Růžodol čp. 4, 436 70 Litvínov

IČ: 64049701

Statutární zástupce: Ing. Miroslav Vlasák, jednatel společnosti

Kontakt: tel.: 476 162 750
fax: 476 162 015
www.unipetroldoprava.cz

Hlavní provozované činnosti:

- provozování dráhy a drážní dopravy;
- skladování zboží a manipulace s nákladem;
- čištění a paření dopravních prostředků;
- plnění železničních cisteren amoniakem a čpavkovou vodou;
- technická pomoc při odstraňování dopravních nehod a havárií.

Název objektu: Euro Support Manufacturing Czechia, s.r.o.

Adresa sídla: Záluží 1, 436 70 Litvínov

IČ: 25417681

Statutární zástupce: Renee van Yperen, jednatel společnosti
Feike Dirksen, jednatel společnosti

Kontakt: tel.: 476 163 344
fax: 476 162 677
www.eurosupport.nl

Hlavní provozované činnosti:

- výroba a dovoz chemických látek a chemických přípravků kvalifikovaných jako hořlavé, zdraví škodlivé, žíravé, dráždivé a senzibilizující;
- výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd;
- testování, měření, analýzy a kontroly;
- činnost technických poradců v oblasti chemie.

Název objektu: MERO ČR, a.s.

Adresa sídla: Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou

IČ: 60193468

Statutární zástupce: Ing. Jaroslav Pantůček, předseda představenstva

Kontakt: tel.: 315 701 100
fax: 315 720 110
www.mero.cz

Hlavní provozované činnosti:

- výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení;
- provádění staveb, jejich změn a odstraňování;
- výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona;
- projektová činnost ve výstavbě.

2. Informace o zařazení objektů a údaje o schválení bezpečnostních dokumentací

2.1 Informace o hlavním objektu

Hlavní objekt v areálu Chempark Záluží „**UNIPETROL RPA, s.r.o.**“ byl **zařazen** rozhodnutím Krajského úřadu Ústeckého kraje ze dne 20. 10. 2006, č.j.: 1625/06/ZPZ/Zař-15.1/Be, do **skupiny B** podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění (dále jen zákon) a je tedy objektem, který zpracoval bezpečnostní zprávu, která byla schválena rozhodnutím krajského úřadu pod č. j. 4590.2/ZPZ/03/H-01.1, ze dne 10. 12. 2003. V letech 2005 a 2008 byly následně krajským úřadem schváleny aktualizace této bezpečnostní dokumentace pod č. j. 8188/ZPZ/04/H-01 ze dne 1. 3. 2005 a pod č. j. 1519/ZPZ/07/H-01.2 ze dne 18. 1. 2008.

2.2 Informace o dalších objektech v areálu

Objekty následujících společností působících v areálu – objekt „**Česká rafinérská - Rafinérie Litvínov**“ provozovatele **ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s.**, objekt „**Výrobní jednotka Ethylbenzen II**“ provozovatele **SYNTHOS Kralupy a.s.**, objekt „**Provoz Litvínov**“ provozovatele **AIR PRODUCTS spol. s r.o.** a objekt „**UNIPETROL DOPRAVA, s.r.o. - Závod vlečka Litvínov**“ provozovatele **UNIPETROL DOPRAVA, s.r.o.**, byly rozhodnutími Krajského úřadu Ústeckého kraje také zařazeny do **skupiny B** a jejich provozovatelé zpracovali bezpečnostní zprávy. Bezpečnostní zprávy výše uvedených provozovatelů byly schváleny rozhodnutími Krajského úřadu Ústeckého kraje v průběhu let 2003 a 2004. V letech 2007–2010 byly schváleny aktualizace těchto bezpečnostních dokumentací.

Objekty provozované společnostmi **MERO ČR, a.s.** a **Euro Support Manufacturing Czechia, s.r.o.**, byly krajským úřadem zařazeny do skupiny A dle zákona o prevenci závažných havárií. Rozhodnutí o zařazení těchto objektů byla vydána v letech 2004 a 2007 a bezpečnostní programy prevence závažné havárie pro tyto objekty byly schváleny v roce 2004 a 2010.

Ve výše uvedených objektech, zařazených do skupiny B, je každoročně prováděna v souladu s §§ 33 a 34 zákona integrovaná kontrola, kterou vykonává Česká inspekce životního prostředí, Krajský úřad Ústeckého kraje, Hasičský záchranný sbor Ústeckého kraje, Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje a Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj. Předmětem kontrol jsou opatření přijatá k prevenci závažné havárie, vhodnost a dostatečnost prostředků minimalizujících možné dopady havárie a dodržování preventivních a bezpečnostních opatření.

V objektech zařazených do skupiny A, tj. v objektech provozovatelů **MERO ČR, a.s.**, a **Euro Support Manufacturing Czechia, s.r.o.**, jsou v souladu se zákonem o prevenci závažných havárií prováděny integrované kontroly s minimální četností 1x za 3 roky.

3. Popis výrobních činností provozovatelů v areálu a jejich objektů

Areál Chempark Záluží je rozsáhlým komplexem rafinérsko-petrochemických a energetických výrobní, založených převážně na zahraničních licencích a technologiích. Výrobky jednotlivých provozovatelů zařízení v areálu i pomocné látky a suroviny dovážené provozovatelům jsou většinou klasifikovány dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů jako chemické látky a chemické přípravky s nebezpečnými vlastnostmi.

Výrobky všech provozovatelů nacházejí uplatnění ve všech oborech průmyslové činnosti, jako je chemie, stavebnictví, strojírenství, elektrotechnika, energetika, potravinářství, farmacie, textilní a barvářský průmysl, plastikářství a další, a to jak v tuzemsku, tak i v zahraničí. Převážně nebezpečných látek po železnici mezi jednotlivými provozovateli v areálu nebo z a do areálu zajišťuje společnost UNIPETROL DOPRAVA, s.r.o.

3.1 Činnosti UNIPETROL RPA, s.r.o.

Činnost společnosti je členěna do několika jednotek, ze kterých jsou významné dvě provozní jednotky: jednotka Chemická výroba a jednotka Energetických služeb. Výrobním programem jednotka Chemická výroba je zpracování ropných frakcí a LPG na hlavní produkty ethylen a propylen, které jsou zčásti dále přepracovány na různě modifikované druhy základních plastů. Vedlejšími produkty jsou směsi uhlovodíků (C4 frakce, C5, C9 a C10 frakce), benzen, BTX frakce, naftalenový koncentrát a pyrolýzní topný olej.

Dále se jednotka Chemická výroba zaměřuje na zpracování ropných zbytků na plynné produkty (vodík, oxid uhelnatý, oxid uhličitý), které jsou následně využívány jako suroviny pro další chemické výroby v areálu. Převládá výroba vodíku pro syntézu vodíku s dusíkem na amoniak a čpavkovou vodu. Amoniak je pak dále surovinou pro výrobu hnojiva – močoviny. Odpadající oxid uhličitý je využíván firmou LINDE GAS, a.s., k výrobě „suchého ledu“ a čistého oxidu uhličitého pro chlazení, potravinářství apod.

Výroba technologické páry a elektřiny pro většinu firem v areálu z hnědého uhlí a vody je základním výrobním programem jednotky Energetické služby. Jednotka Energetické služby dále zajišťuje zásobování areálu vodou, zemním plynem a zpracování odpadních vod (čištění) a odpadů.

Z hlediska prevence závažné havárie pro okolí areálu jsou významné následující výroby:

- výroba čpavku a močoviny (výroba a skladování toxického amoniaku a čpavkové vody a dále zádrže karbamátu v syntézním zařízení – rozložitelný na toxický amoniak);
- výroba Ethylenová jednotka (zařízení se značnými zádržemi hořlavých uhlovodíků plyných i zkapalněných, skladování a expedice hořlavých kapalin – benzen, BTX frakce a pyrolýzních topných olejů);
- výroba Nízkoteplotní sklady a distribuce (skladování a expedice hořlavých zkapalněných plynů ethylen a propylen, C4 frakce a LPG, dálkovody ethylen a C4 frakce mimo areál);
- výroba polyethylen a polypropylen (zpracování hořlavého ethylen a propylen);
- výroba zplyňování mazutu (produkce odpadních plynů obsahujících toxický sirovodík vedených ke zpracování na ČESKOU RAFINÉRSKOU, a.s.).

3.2 Činnosti ČESKÉ RAFINÉRSKÉ, a.s.

ČESKÁ RAFINÉRSKÁ, a.s. – Rafinérie Litvínov se zabývá zpracováním ropy. Výrobním sortimentem jsou motorová paliva, topné oleje, zkapalněné uhlovodíkové plyny, asfalty, rozpouštědla a další suroviny olejářského a petrochemického průmyslu. Výrobky jsou expedovány v automobilových nebo železničních cisternách. Část výroby motorových paliv se dodává přímo do sítě produktovodů provozovaných společností ČEPRO, a.s. Samotný technologický proces zpracování ropy i navazujících technologií je charakterizován jako činnosti s vysokým požárním nebezpečím daným vlastnostmi a množstvím zpracovávaných látek.

Z hlediska prevence závažné havárie pro okolí areálu jsou významné následující jednotky:

- sklady ropy a motorových paliv;
- sklady zkapalněných plynů;
- Claus (zpětné získávání síry ze sirovodíkových odplynů);
- štěpná jednotka výroby Příprava suroviny pro petrochemii.

3.3 Činnosti SYNTHOS Kralupy a.s.

Výroba Ethylbenzen II je zrealizovaný investiční záměr, který je situován v areálu Chempark Záluží v bloku č. 38 jako náhrada za původní jednotku Ethylbenzen I. Jedná se o moderní výrobní jednotku produkující ethylbenzen katalytickou cestou z benzenu a ethyleny s kapacitou 300 000 tun za rok.

Z hlediska prevence závažné havárie pro okolí areálu jsou významné následující jednotky:

- 2 zásobníky ethylbenzeny (každý s objemem 5000 m³) poblíž oplocení západní části areálu.

3.4 Činnosti AIR PRODUCTS spol. s r.o.

Ve dvou výrobních jednotkách je úpravou a kompresí vzduchu tento zkapalňován a z něho jsou destilací separovány kyslík, dusík a argon, které jsou pak jako základní výrobky buď v plynném, nebo kapalném stavu distribuovány potrubími, autocisternami nebo v bateriových vozech zákazníkům. Jednotlivé produkty jsou skladovány v areálu v zásobnících v kapalném formě. Dále firma odebírá z UNIPETROL RPA, s.r.o., plynný vodík, který komprimuje a předává zákazníkům v bateriových vozech.

Z hlediska prevence závažné havárie jsou významné:

- zásobníky se zkapalněnými plyny (kyslíkem).

3.5 Činnosti UNIPETROL DOPRAVA, s.r.o.

Hlavním předmětem činnosti je provozování dráhy a drážní dopravy. V rámci těchto činností zajišťuje společnost přepravu surovin a hotových výrobků pro jednotlivé výrobní subjekty po Chempark Záluží, vlečce UNIPETROL DOPRAVA, s.r.o., s jejich následným předáním veřejnému dopravci nebo jejich přepravu jízdami vlaků externí dopravy po tratích SŽDC. Dále zajišťuje dopravní cestu pro přepravu uhlí v areálu.

Z hlediska prevence závažné pro okolí areálu jsou významné následující činnosti:

- přeprava nebezpečných věcí v rámci celého areálu;
- plnění amoniaku a čpavkové vody do železničních cisteren v blízkosti oplocení v jihozápadní části areálu.

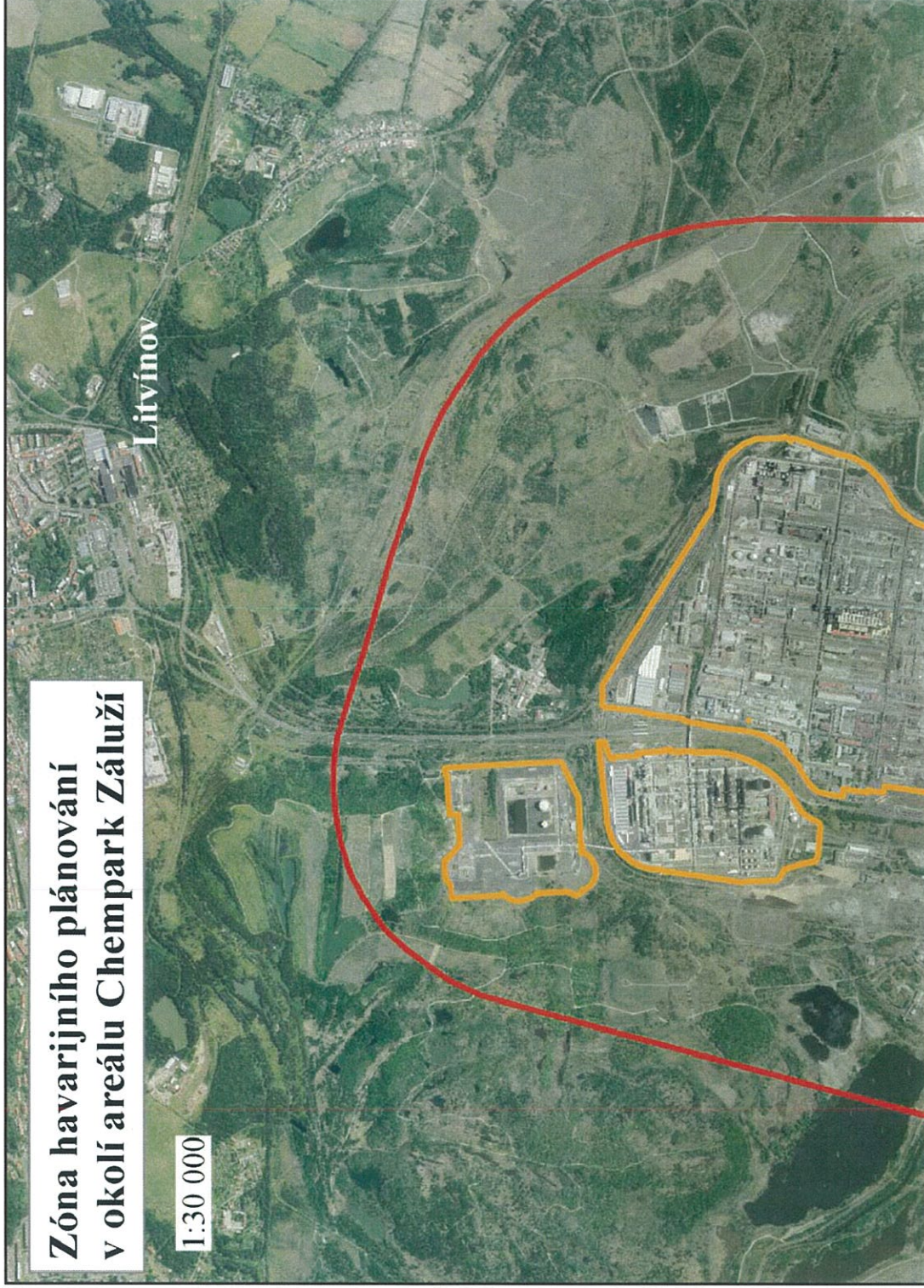
4. Seznam hlavních nebezpečných látek

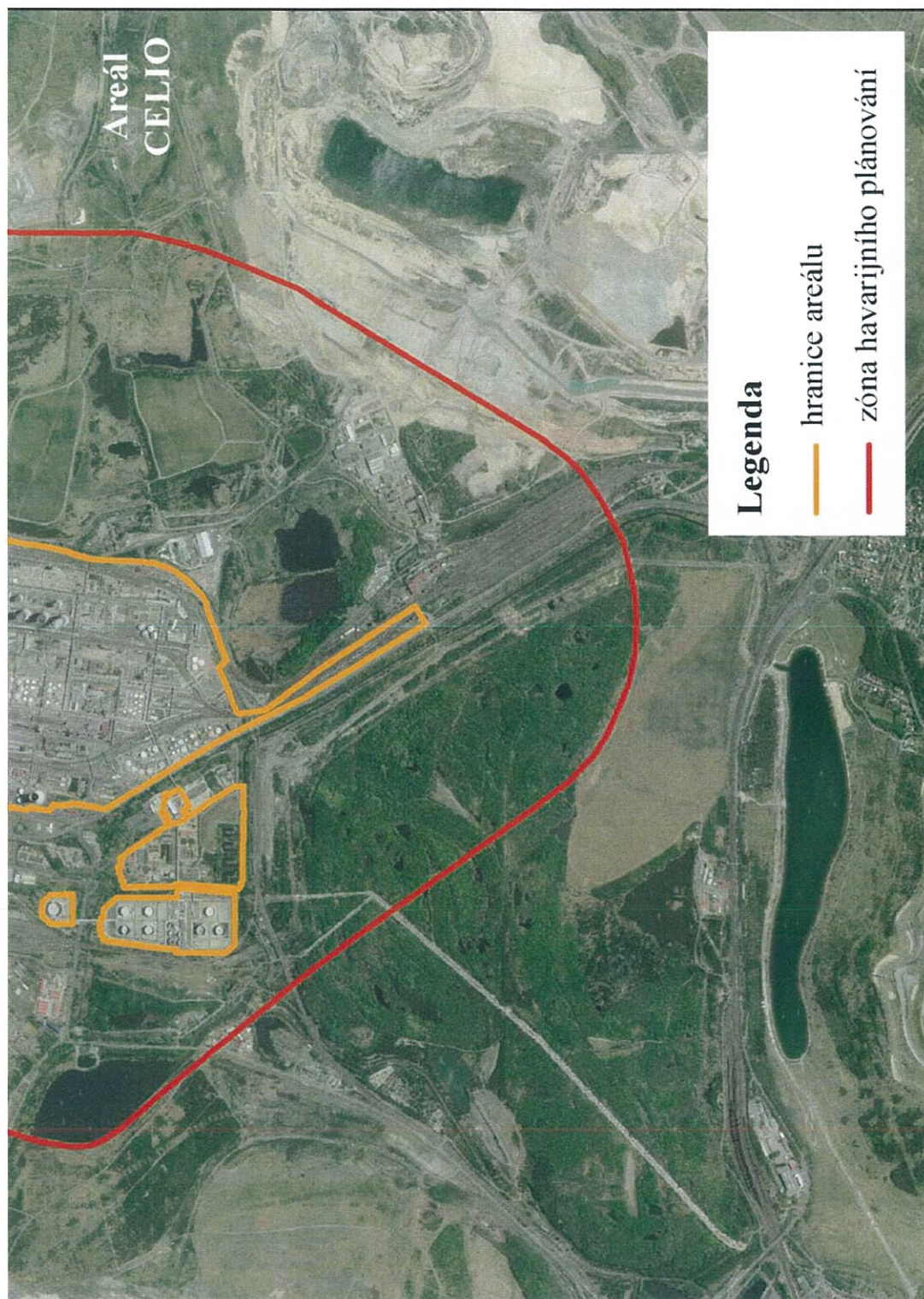
Název látky:	Fyzikální forma:	Klasifikace látky:	Účinky na lidský organismus:
Amoniak	Zkapalněný plyn, plyn	Toxická, hořlavá, nebezpečná pro ŽP, žíravá	Páry dráždí až těžce leptají oči, sliznice dýchací cesty, plíce, kůži. Může způsobit otok plic, křeč hrtanu až zástavu dechu.
Benzen	Kapalina	Toxická, vysoce hořlavá	Páry mají narkotický účinek, dráždí dýchací cesty a oči, způsobuje útlum centr. nervové soustavy, bezvědomí až smrt.
Benzíny (automobilové, lakové, technické)	Kapalina	Extrémně hořlavá	Páry dráždí oči a dýchací cesty, mají narkotický účinek. Obsahuje karcinogenní složku.
BTX frakce	Kapalina	Toxická, vysoce hořlavá, nebezpečná pro ŽP	Páry mají narkotický účinek, látka má karcinogenní a mutagenní účinky, dráždí dýchací cesty a oči, způsobuje útlum centr. nervové soustavy, bezvědomí až smrt.
Buten – 1	Zkapalněný plyn, plyn	Extrémně hořlavá	Dráždí oči a kůži, má narkotický účinek, působí na centr. nervovou soustavu, vytěsňuje kyslík (udušení).
C ₁ frakce	Zkapalněný plyn, plyn	Extrémně hořlavá	Páry dráždí oči a sliznice dýchacích cest, má narkotický účinek, vytěsňuje kyslík (udušení). Obsahuje karcinogenní a mutagenní složku.
C ₂ frakce	Kapalina	Extrémně hořlavá, nebezpečná pro ŽP	Páry dráždí oči a dýchací cesty, mají narkotický účinek, vytěsňují kyslík (udušení). Může způsobit poruchy srdečního rytmu a centr. nervové soustavy.
C ₃ frakce	Kapalina	Nebezpečná pro ŽP, hořlavá	Páry dráždí oči, dýchací cesty i kůži, mají narkotický účinek, způsobuje poruchy srdečního rytmu. Vstřebává se pokožkou. Obsahuje karcinogenní složku.
C ₁₀ frakce	Kapalina	Nebezpečná pro ŽP, hořlavá	Páry dráždí oči, dýchací cesty i kůži, mají narkotický účinek, způsobuje poruchy srdečního rytmu. Vstřebává se pokožkou. Obsahuje karcinogenní složku.
Čpavková voda	Kapalina	Nebezpečná pro ŽP, žíravá	Páry dráždí dýchací cesty, způsobuje poškození zraku, až křeče hrtanu, otok plic, zástavu dechu. Kapalina působí žíravě na kůži, trávicí trakt i oči.
Ethylbenzen	Kapalina	Vysoce hořlavá	Páry mají narkotický účinek, vstřebávání. Může způsobit poruchy centr. nervové soustavy.
Ethylen	Zkapalněný plyn, plyn	Extrémně hořlavá	Dráždí oči a dýchací cesty, má narkotický účinek, vytěsňuje kyslík (udušení).
Chlor	Zkapalněný plyn	Toxická, nebezpečná pro ŽP	Silný dráždivý a dusivý účinek, poleptání očí, sliznic, respiračního traktu, kůže, až vznik edému plic.

**Zóna havarijního plánování
v okolí areálu Chempark Záluží**

1:30 000

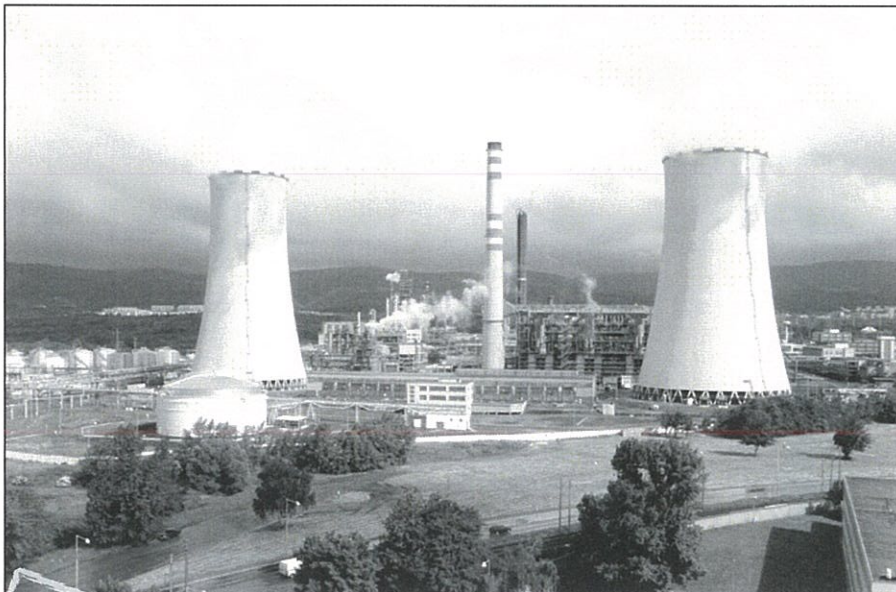
Litvínov







Název látky:	Fyzikální forma:	Klasifikace látky:	Účinky na lidský organismus:
Karbamát	Kapalina	(při expanzi rozklad na amoniak a oxid uhličitý) toxická, hořlavá, nebezpečná pro ŽP	Páry dráždí až těžce leptají oči, sliznice dýchací cesty, plíce, kůže. Může způsobit otok plic, křeč hrtanu až zástavu dechu.
Kyslík	Zkapalněný plyn, plyn	Oxidující	Kapalina způsobuje omrzliny, vážné poškození zraku.
LPG, směsi propan-butan apod.	Zkapalněný plyn, plyn	Extrémně hořlavá	Způsobuje závratě, zvracení, poruchy srdečního rytmu, má narkotický účinek, vytěsňuje kyslík (udušení).
Petroleje (letecký, primární)	Kapalina	Hořlavá	Páry dráždí oči a dýchací cesty, mají narkotický účinek.
Propylen	Zkapalněný plyn, plyn	Extrémně hořlavá	Dráždí oči a dýchací cesty, má narkotický účinek, vytěsňuje kyslík (udušení).
Sírovodík	Plyn	Vysoce toxická, extrémně hořlavá, nebezpečná pro ŽP	Dráždí oči, způsobuje dýchací potíže, závratě, zvracení, křeče, bezvědomí, zástavu dechu až smrt (blokování dýchacích enzymů).
Hydrogenačné rafinovaný kvasný líh	Kapalina	Vysoce hořlavá	Páry dráždí oči a sliznice, mají narkotický účinek.



5. Popis zdrojů rizik závažné havárie a jejich potenciálních následků

Zdroji rizik závažné havárie s dopady na okolí jsou v areálu Chempark Záluží zařízení jednotlivých provozovatelů obsahující nebezpečné látky a nakládání provozovatelů s nebezpečnými látkami. Rizikovými jsou zejména nestandardní stavy těchto zařízení a výrobních procesů (odstavování – běžná i havarijní, najíždění do opětného provozu) a vícečetné manipulace s nebezpečnými látkami (plnění, stáčení). Z předložených analýz rizik objektů umístěných v areálu vyplývá, že z hlediska dosahu následků je nejvýznamnější únik toxické látky – čpavku a sirovodíku. Při delší expozici může dojít až k otravě či úmrtí. Z hlediska počtu teoretických úmrtí je pak nejzávažnější únik hořlavých látek z výroby NTS a distribuce.

Nebezpečnými látkami v případě úniku ze zařízení (výrobního, skladovacího či přepravního) s možnými dopady přesahujícími hranice areálu jsou tedy zejména:

Název látky:	Dopady na okolí:
Amoniak kapalný nebo plyný (konečný produkt, odpar ze čpavkové vody, složka rozkladu karbamátu)	Šíření toxického oblaku par do okolí – zranění osob, dočasné znečištění ovzduší toxickou látkou. Iniciace velmi nepravděpodobná – pak zranění osob zážehem, tlakovou vlnou a rozletem trosek, poškození majetku požárem a tlakovou vlnou, dočasné znečištění ovzduší dýmovou vlečkou.
Odpaliny obsahující sirovodík (až 50 %)	Šíření toxického oblaku do okolí – zranění osob, dočasné znečištění ovzduší toxickou látkou. Při iniciaci směsí se vzduchem výbuch a požár – zranění osob zážehem, tlakovou vlnou a rozletem trosek, poškození majetku požárem a tlakovou vlnou, dočasné znečištění ovzduší dýmovou vlečkou.
Uhlovodíky C₂ až C₄ zkapalněné či plynné (ethylen, propylen, C ₄ frakce, LPG apod.)	Šíření oblaku hořlavých par do okolí; při iniciaci směsí se vzduchem výbuch a požár – zranění osob zážehem, tlakovou vlnou a rozletem trosek, poškození majetku požárem a tlakovou vlnou, dočasné znečištění ovzduší dýmovou vlečkou.
Hořlavé kapaliny (ropa, benzíny, petroleje, motor. nafta, alkoholy, C ₅ , C ₆ a C ₁₀ frakce, benzen, BTX frakce, ethylbenzen)	Šíření oblaku hořlavých par do okolí; při iniciaci směsí se vzduchem výbuch a požár – zranění osob zážehem, tlakovou vlnou a rozletem trosek, poškození majetku požárem a tlakovou vlnou, dočasné znečištění ovzduší dýmovou vlečkou. Plošné požáry kaluží v blízkosti oplocení areálu – dočasné znečištění ovzduší dýmovou vlečkou.

Výše uvedené zdroje rizik závažné havárie jednotliví provozovatelé v areálu, zařízení do skupiny B, identifikovali a uvedli ve svých bezpečnostních zprávách dle zákona č. 59/2006 Sb., zpracovali možné scénáře událostí, jejich pravděpodobnosti i dopady na okolí areálu. K minimalizaci dopadů pak ve svých bezpečnostních dokumentacích mají provozovatelé uvedena preventivní bezpečnostní i organizační opatření, instalována potřebná technická (bezpečnostní a detekční) zařízení, stanovenu organizaci bezpečného provozu a údržby zařízení včetně zpracované provozní dokumentace (postupů) a zpracovány vnitřní havarijní plány pro případ vzniku závažné havárie.

Na základě výše uvedeného byla Krajským úřadem Ústeckého kraje stanovena zóna havarijního plánování v okolí areálu (viz mapa) a HZS ÚK zpracován vnější havarijní plán pro tuto zónu.

AMONIAK

Amoniak je za normálních atmosférických podmínek toxický, bezbarvý, silně dráždivý plyn silně čpavého zápachu. Zkapalněný se vyrábí komprimací a zchlazováním plynného amoniaku, na vzduchu se odpařuje za ochlazování okolí až na –33 °C. Se vzduchem tvoří studené mlhy těžší než vzduch, vznikají leptavé a výbušné směsi. Ke vznícení dochází až působením vysoké teploty. Prudce reaguje se silnými oxidačními činidly, prudká je neutralizace s kyselinami. Napadá barevné kovy. Je snadno rozpustný ve vodě.

První pomoc:

- Při bezvědomí zajistit životně důležité funkce (umělé dýchání, inhalace kyslíku, masáž srdce), doprava ve stabilizované poloze.
- Při nadýchání dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit teplo a klid, nenechat chodit, zajistit lékařské ošetření.
- Při styku s kůží opláchnout velkým množstvím vody, odstranit kontaminovaný oděv a obuv.
- Omrzliny netřít, přikrýt sterilním obvazem (tkaninou), zajistit lékařské ošetření.
- Při zasažení očí vyplachovat proudem čisté vlažné vody až do příchodu lékaře.

SIROVODÍK

Sírovodík je za normálních atmosférických podmínek vysoce toxický, extrémně hořlavý, bezbarvý plyn se zápachem po zkažených vejcích. Je těžší než vzduch, se kterým vytváří výbušné směsi. Nebezpečně reaguje s amoniakem, halogeny, kyselinou dusičnou, mědí, oxidy chloru, oxidy kovů. Napadá barevné kovy. Je rozpustný ve vodě, alkoholech, acetonu, petroleji, benzínu a ropě.

První pomoc:

- Při bezvědomí zajistit životně důležité funkce (umělé dýchání, inhalace kyslíku, masáž srdce), doprava ve stabilizované poloze.
- Při nadýchání dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit teplo a klid, nenechat chodit, při silných křečích dát pozor na poranění okolních osob, zajistit lékařské ošetření.
- Při styku s kůží omýt teplou vodou a mýdlem, dále oplachovat vodou, zajistit lékařské ošetření.
- Při zasažení očí vyplachovat vodou až 15 minut, zajistit lékařské ošetření.
- Při požití vyplachnout ústa, vypít asi půl litru vlažné vody nebo mléka, do 5 minut po požití vyvolat zvracení, později již zvracení nevyvolávat, zajistit lékařské ošetření.

UHLOVODÍKY C₂ AŽ C₄ (ethylen, propylen, C₄ frakce)

Uhlovodíky C₂ až C₄ (nasycené i nenasycené) jsou za normálních atmosférických podmínek extrémně hořlavé, bezbarvé plyny, většinou aromatického nebo nasládlého zápachu. Jejich zkapalnění je docíleno zchlazením nebo komprimací. Jsou převážně těžší než vzduch, se kterým vytvářejí výbušné směsi a studené mlhy těžší než vzduch za současného ochlazení okolí. Nebezpečně reagují s oxidačními činidly, halogeny a halogenovanými sloučeninami, oxidy dusíku a kyselinami. Jsou jen mírně rozpustné ve vodě.

První pomoc:

- Při bezvědomí zajistit životně důležité funkce (umělé dýchání, inhalace kyslíku, masáž srdce), doprava ve stabilizované poloze.
- Při nadýchání dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit teplo a klid, nenechat chodit, zajistit lékařské ošetření.
- Při styku zkapalněných uhlovodíků s kůží popálená a zarudlá místa oplachovat studenou vodou, omrzliny netřít, přikrýt sterilním obvazem (tkaninou), zajistit lékařské ošetření.
- Při zasažení očí vyplachovat čistou vlažnou vodou až 15 minut, zajistit lékařské ošetření.

HOŘLAVÉ KAPALINY (ropa, benzíny, petroleje, motorové nafty, alkoholy, benzen, BTX frakce, ethylbenzen, C₅, C₉ a C₁₀ frakce)

Ropné frakce (alifatické, cyklické, aromatické) jsou za normálních atmosférických podmínek hořlavé, vysoce hořlavé až extrémně hořlavé kapaliny (I. a II. třídy hořlavosti). Jsou převážně bezbarvé až slabě nažloutlé barvy, aromatického, benzinového či nasládlého zápachu. Většinou nebezpečně reagují s oxidovadly; alkoholy dále s alkalickými kovy,

kyselinami. Rozpustnost ve vodě je většinou nepatrná, u alkoholů malá kromě hydrogennačně rafinovaného kvasného lihu, kde je neomezená. Alkoholy napadají gumu a umělé hmoty.

První pomoc:

- Při bezvědomí zajistit životně důležité funkce (umělé dýchání, inhalace kyslíku, masáž srdce), doprava ve stabilizované poloze.
- Při nadýchání dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit teplo a klid, nenechat chodit, zajistit lékařské ošetření.
- Při styku s kůží odstranit kontaminovaný oděv a obuv, omýt velkým množstvím vody za použití mýdla, případně ošetřit reparačním krémem, zajistit lékařské ošetření.
- Při požití vypláchnout ústa vodou; u benzínů a petrolejů dát pít vodu, u benzenu podat 1–2 dl vlažné vody se lžičkou tekutého mýdla a práškovým nebo rozdrceným aktivním uhlím (cca 5 tablet); většinou zvracení nevyvolávat, zvracení vyvolat jen po požití benzenu; zajistit lékařské ošetření.

6. Způsob varování obyvatelstva při vzniku závažné havárie a poskytování informací

V okolí areálu Chempark Záluží je zachován celostátní systém varování a informování obyvatelstva a souběžně s ním je zajištěno samostatným systémem varování a vyrozumění obyvatelstva podél komunikace I/27 (Most–Litvínov), procházející areálem.

Nejdůležitější koncové prvky pro varování obyvatelstva:

- elektronicky ozvučené systémy varování a vyrozumění obyvatelstva (Litvínovsko);
- elektrické rotační sirény systému varování a vyrozumění obyvatelstva (Mostecko);
- systémy varování a vyrozumění UNIPETROL RPA, s.r.o. podél komunikace I/27 (Most–Litvínov);
- elektronicky ozvučené sirény na území areálu;
- mobilní vyhlášovací prostředky ve vozidlech Integrovaného záchranného systému;
- přímé varování občanů pracovníky obecního (městského) úřadu a příslušníky složek Integrovaného záchranného systému;
- relacemi regionálního rozhlasového a televizního vysílání.

Co nastane, pokud hrozí bezprostřední ohrožení životů a zdraví obyvatelstva:

Budou spuštěny sirény. Po akustickém tónu sirény, při vyhlášení varovného signálu „**Všeobecná výstraha**“ (**kolísavý tón v délce 140 vteřin**), bude následovat verbální (mluvená) informace pro města Litvínov, Horní Jiřetín, obce Mariánské Radčice a Louka u Litvínova, která je zabezpečena elektronickými sirénami. Ostatnímu obyvatelstvu budou předány informace a pokyny mobilními prostředky ve vozidlech Integrovaného záchranného systému. Podél komunikace I/27 (Most–Litvínov) bude spuštěn systém varování a vyrozumění (stavědla, světelné tabule, akustické varování).

Podrobnou informaci o vzniklé situaci s doporučením žádoucího chování osob obdrží i provozovatelé regionálního rozhlasového a televizního vysílání. Spuštění sirén zabezpečuje HZS Ústeckého kraje, případně provozovatel.

Ukončení nebezpečí ohrožení:

Stejnými prostředky jako při vzniku události.

7. Informace o žádoucím chování obyvatelstva

V zóně havarijního plánování se nevyskytují trvale osídlená místa, proto nejvíce ohroženou skupinou obyvatel jsou lidé projíždějící zónou v hromadných dopravních prostředcích či automobilech.

Postup při úniku toxické látky či při ohrožení výbuchem/požárem postupujícího oblaku par

Pokud se nacházíte:

VENKU — vyhledejte vhodný ochranný prostor, kterým je uzavíratelná místnost budovy (v případě úniku toxické látky ne ve sklepích!)

v AUTĚ — nevystupujte a snažte se s vozem opustit zasažený prostor

v UZAVŘENÉM PROSTORU (na pracovištích, školách apod.) — neopouštějte tyto budovy a postupujte podle následujícího návodu

Ochranný prostor je nutno vyhledat pokud možno v místnostech odvrácených od místa havárie.

7.1 Ohrožení únikem toxické látky

V případě varování s časovým předstihem osoby uposlechnou signálů/výzev/pokynů a opustí ohrožený prostor nejkratším směrem (tj. kolmo na směr větru/šíření nebezpečné látky), pokud možno za použití alespoň improvizované individuální ochrany.

V případě časového prodlení se osoby ukryjí v budovách (nejlépe ve vyšších patrech — ne ve sklepích!), na odvrácené straně směru šíření toxického oblaku, dále od otvorů budov (oken, dveří, balkonů), vypnou klimatizaci a ventilaci. Dle možnosti sledují informace o průběhu události, meteosituační, nutnosti evakuace či pominutí ohrožení (rádio, televize, místní rozhlas, spoj. prostředky), zbytečně netelefonují a nemanipulují s otevřeným ohněm. V případě průniku škodlivin do prostoru k ukrytí použijí prostředky improvizované individuální ochrany. Řídí se pokyny zasahujících jednotek Integrovaného záchranného systému.

7.2 Ohrožení výbuchem/požárem postupujícího oblaku hořlavých par

V případě varování s časovým předstihem osoby uposlechnou signálů/výzev/pokynů a opustí ohrožený prostor nejkratším směrem (tj. kolmo na směr větru/šíření nebezpečné látky).

V případě časového prodlení se osoby ukryjí v budovách (raději v nižších patrech) na odvrácené straně směru šíření oblaku, dále od otvorů budov (oken, dveří, balkonů), vypnou klimatizaci a ventilaci. Dle možnosti sledují informace o průběhu události, meteosituační, nutnosti evakuace či pominutí ohrožení (rádio, televize, místní rozhlas, spoj. prostředky), zbytečně netelefonují a nemanipulují s otevřeným ohněm.

Řídí se pokyny zasahujících jednotek Integrovaného záchranného systému.

7.3 Improvizovaná individuální ochrana

Jedná se o jednoduché pomůcky, které si občané připravují svépomocí z dostupných prostředků, např. v domácnostech. Tyto improvizované prostředky poskytují ochranu dýchacích cest, očí a povrchu těla a to jen na dobu nutnou ke krátkodobému pobytu v zamořeném prostoru a k jeho urychlenému opuštění.

Pro ochranu dýchacích cest použijte:

Vodou navlhčené „roušky“ přiložené k nosu a ústům (např. ze složeného kapesníku, ručníku nebo utěrky apod.). Stačit bude i navlhčená buničitá vata, několikrát přeložený toaletní papír, ubrousky a podobně. Poté ještě pevně převažte suchým ručníkem či kusem látky, šálou apod.

Víte-li, že jste ohroženi čpavkem, navlhčete roušku do roztoku octa nebo kyseliny citrónové, je-li k dispozici. Šest polévkových lžic octa či 100 g kyseliny citrónové důkladně rozmíchejte v 1 litru vody. V případě, že není k dispozici kyselina citrónová, je možné jako impregnant použít potraviny, které kyselinu citrónovou obsahují – džusy, citrónová šťáva atd.

Pro ochranu očí použijte:

Jakékoli brýle (lyžařské, plavecké nebo motocyklové, u kterých je ale nutné přelepit větrací průduchy lepicí páskou). V případě, že nejsou takové brýle k dispozici, lze oči jednoduchým způsobem chránit přetažením průhledného igelitového sáčku přes hlavu (**POZOR:** nepřetahovat přes nos a ústa!) a jeho stažením tkanicí či gumou v úrovni lícních kostí.

Pro ochranu ostatních částí těla použijte:

Co největší počet vrstev oblečení, nejlépe kombinujte zimní oblečení s pláštěnkou nebo jinými impregnovanými oděvy, případně kusy igelitu. Použité ochranné oděvy je nutné dostatečně utěsnit u krku, rukávů a nohavic. U krku lze k utěsnění použít šálu nebo šátek, který omotáme přes zvednutý límec. Bunda je nutné utěsnit v pase, nejlépe pomocí opasku či řemene. Netěsné zapínání a různé nežádoucí trhliny v oděvu je nutné přelepit lepicí páskou. Ke všem ochranným oděvům je vhodné použít pláštěnku nebo plášť do deště. Tyto se utěšňují pouze u krku, pokud jsou z pogumované nebo vrstvené tkaniny musí být pogumovaná strana zvenčí. V případě, že nemáme pláštěnku k dispozici, můžeme ji nahradit přikrývkou, dekou či plachtou, kterou přehodíme přes hlavu a zabalíme se do ní.

Hlavu chráňte např. čepicí, kloboukem, šálou, přes které je vhodné převléci kapuci případně nasadit ochrannou přilbu (motocyklová, pracovní ochranná přilba, cyklistická, lyžařská atd.), nebo čímkoli tak, aby byla pokryta co největší část.

Pro ochranu rukou jsou velmi dobrým ochranným prostředkem gumové rukavice. Ochranný účinek je tím větší, čím je materiál silnější. Rukávy přesahující přes okraj rukavic, pokud nejsou ukončeny nápletem nebo gumou, u okrajů převážeme např. lepicí páskou, řemínkem nebo provázkem.

Nemáme-li k dispozici žádné rukavice, ovíneme si ruce látkou, šátkem apod., aby byly alespoň krátkodobě chráněny a nepřišly do přímého styku se škodlivými látkami. Pro ochranu nohou jsou nejvhodnější gumové nebo kožené holínky, kozačky, vysoké kožené boty. K ochraně nohou je nutno zabezpečit, aby mezi nohavicí a botou nezůstalo nechráněné místo. Nohavici přesahující přes botu u dolního okraje opět převážeme lepicí páskou, provázkem nebo řemínkem. Nepřesahuje-li nohavice přes boty, ovíneme nechráněné místo kusem látky, šátkem apod. Při použití nízkých bot je vhodné zhotovit návleky z igelitových sáčků či tašek.

Snažte se uniknout co nejrychleji ze zamořeného prostoru – nezůstávejte v něm déle než **10 minut**.

Po ukončení mimořádné události použité oblečení a vše ostatní pečlivě zavažte do igelitového pytle, který pak uchovávejte mimo obývané místnosti a pečlivě se osprchujte.



Ilustrační fotografie improvizované individuální ochrany

8. Popis opatření provozovatelů k omezení následků závažné havárie v areálu

V areálu má společnost UNIPETROL RPA, s.r.o., ustanoven profesionální Hasičský záchranný sbor podniku (HZSP), který poskytuje zásahové služby nejen všem provozovatelům v areálu, ale na výzvu i mimo areál. Početní stav sboru byl stanoven na základě posouzení požárního nebezpečí. Sbor je vybaven pro všechny druhy zásahů (hasební, vyprošťovací, zdvihací, čerpací, těsnící, lezeckou a potápěčskou technikou, normými stěnami, sorbenty apod.). Je součástí složek Integrovaného záchranného systému regionu a je v pohotovosti nepřetržitě 24 hodin. Dojezdová doba do všech částí areálu je do 3 minut. Na požárně nebezpečných úsecích výroben jsou ustaveny preventivní požární hlídky ze zaměstnanců. Součástí HZSP je operační středisko, které je současně ohlašovou havárií v areálu. HZSP operuje ze dvou základů.

Ostraha areálu je zajišťována smluvně externí bezpečnostní agenturou. Je složena ze zásahové jednotky úzce spolupracující s HZSP a jednotky ostrahy na branách areálu. V případě události se ZJ zúčastňuje řízení či omezení dopravy, vytyčování míst s ohrožením, doprovází externí zásahové složky po areálu a spolupracuje při případných evakuacích osob.

Péče o případné zraněné osoby je v areálu zajištěna organizováním lékařské služby první pomoci (LSPP) prostřednictvím externí organizace nepřetržitě 24 hodin. LSPP je vybavena sanitním vozem s lékařem a sestrou. Při zásahu úzce spolupracuje s HZSP, případně se zásahovou jednotkou a dispečinkem UNIPETROL RPA, s.r.o. V případě potřeby zajišťuje posílení o zdravotní služby regionu. Po celém areálu jsou stanovena a označena stanoviště pro příjezd sanitního vozu.

Koordinaci sanačních prací na likvidaci úniků nebezpečných látek do životního prostředí má v areálu v kompetenci úsek HSE&Q společnosti UNIPETROL SERVICES, s.r.o. Vlastní fyzickou likvidaci následků (kontaminované půdy a vody) je zajišťována v celém areálu převážně odborně a technicky způsobilými externími společnostmi.

Koordinaci spolupráce zasahujících složek s výrobními útvary provozovatelů v areálu je pověřen dispečink (odbor operativního řízení výroby) UNIPETROL RPA, s.r.o. K řešení krizových situací a závažných havárií v areálu jsou v jednotlivých chemických společnostech ustaveny krizové a havarijní orgány. Ty ve spolupráci s dispečinkem jsou dle potřeby v kontaktu s krizovými orgány kraje i měst a obcí v okolí areálu.

V areálu jsou v případě havárie stanovena:

- evakuační místa uvnitř areálu pro jednotlivé výrobní provozovatelů;
- evakuační místa vně areálu;
- shromaždiště raněných osob;
- místa speciální čistoty.

K ukrytí osob jsou vedle standardních budov v areálu užívány a k dispozici rovněž bývalé protiletecké kryty udržované a vybavené pro tyto účely a tyto jsou využívány dle situace.

V areálu působí externí firma zajišťující veškeré služby v oblasti dýchací techniky pro pracovní i záchranné účely.

Zaměstnanci výroben jednotlivých provozovatelů jsou dle potřeb a charakteru přítomných nebezpečných látek vybaveni ochrannými maskami s příslušnými filtry, izolačními dýchacími přístroji a ochrannými oděvy.

Celý areál a přilehlé okolí je pokryto systémem ozvučení elektronickými inteligentními sirénami, umožňujícími i slovně informovat osoby v areálu o vzniku havárie a udílet pokyny k žádoucímu chování či evakuaci osob.

Technologická zařízení výroben UNIPETROL RPA, s.r.o., i dalších společností jsou preventivně vybavena proti nežádoucím únikům nebezpečných látek následujícími zařízeními:

- řídicí systémy výrobních procesů i bezpečného havarijního odstavení zařízení;
- systémy a prostředky ke zdolávání požárů;

- detekcí výbušného prostředí i úniků nebezpečných látek propojenou s elektrickou požární signalizací (zavedenou na HZSP) a výstražnými zařízeními;
- vodními a parními clonami k ochraně vybraných zařízení a k rozrušování oblaků hořlavých par a výbušných směsí;
- výstražnými systémy podél komunikací v okolí areálu informujícími o případném úniku nebezpečných látek;
- zachytými a havarijními jímkami pod zařízeními s nebezpečnými látkami (vybavené potřebnou čerpací technikou);
- dálkově ovládanými rychlouzavíracími armaturami, pojistnými membránami a armaturami a zpětnými klapkami k zabránění úniků nebezpečných látek;
- odpovídající měřicí a regulační technikou ke sledování teploty, tlaku, hladin, průtoků, koncentrací a dalších veličin při procesech s nebezpečnými látkami;
- inertními atmosférami v nádobách a zásobnících s hořlavými látkami;
- polními hořáky k bezpečnému odpouštění hořlavých složek při výrobě i potřebě havarijních odstavení zařízení.

9. Vnější havarijní plán

Vnější havarijní plán zóny havarijního plánování v okolí areálu Chempark Záluží stanovuje postup základních a ostatních složek Integrovaného záchranného systému v součinnosti s orgány správních úřadů a samosprávy v Ústeckém kraji při realizaci záchranných a likvidačních prací a opatření na ochranu obyvatelstva. Vnější havarijní plán byl schválen hejtmánem kraje v roce 2006 a je součástí krizového plánu kraje. Vnější havarijní plán je k nahlédnutí v Krajském úřadě Ústeckého kraje, odboru kancelář hejtmána.

10. Další zdroje informací

Další důležité informace z oblasti ochrany obyvatelstva a krizového řízení lze nalézt na webových stránkách portálu krizového řízení Ústeckého kraje <http://pkr.kr-ustecky.cz>



Obsah:

Důležitá telefonní čísla	1
1. Identifikace objektu	2
1.1 Hlavní objekt (pověřený správou areálu)	2
1.2 Další objekty v areálu (provozovatelé ve smyslu zákona č. 59/2006 Sb.)	2
2. Informace o zařazení objektů a údaje o schválení bezpečnostních dokumentací	6
2.1 Informace o hlavním objektu	6
2.2 Informace o dalších objektech v areálu	6
3. Popis výrobních činností provozovatelů v areálu a jejich objektů	6
3.1 Činnosti UNIPETROL RPA, s.r.o.	7
3.2 Činnosti ČESKÉ RAFINÉRSKÉ, a.s.	7
3.3 Činnosti SYNTHOS Kralupy a.s.	8
3.4 Činnosti AIR PRODUCTS spol. s r.o.	8
3.5 Činnosti UNIPETROL DOPRAVA, s.r.o.	8
4. Seznam hlavních nebezpečných látek	9
5. Popis zdrojů rizik závažné havárie a jejich potenciálních následků	13
6. Způsob varování obyvatelstva při vzniku závažné havárie a poskytování informací	15
7. Informace o žádoucím chování obyvatelstva	16
7.1 Ohrožení únikem toxické látky	16
7.2 Ohrožení výbuchem/požárem postupujícího oblaku hořlavých par	16
7.3 Improvizovaná individuální ochrana	16
8. Popis opatření provozovatelů k omezení následků závažné havárie v areálu	18
9. Vnější havarijní plán	19
10. Další zdroje informací	19

Vydal Krajský úřad Ústeckého kraje v roce 2010

www.kr-ustecky.cz

Počet výtisků: 3500

Neprodejné