

Aktualizace BP spalovny průmyslových odpadů AVE Kralupy s.r.o. v areálu chemických výroby Kralupy dle zákona č. 224/2015 Sb.



IČO 279 35 574

**AVE Kralupy, s.r.o.
O. Wichterleho 810
278 01 Kralupy nad Vltavou**

Objekt byl, rozhodnutím Krajského úřadu Středočeského kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství č. j. 0714460/2016/KUSK OŽP/Fok ze dne 23. 5. 2016, zařazen z důvodu synergie do skupiny „A“ ve smyslu zákona 224/2015.

Tato aktualizace BP AVE Kralupy byla provedena na základě změny legislativy dle zákona 224/2015 Sb. a dílčích změn technického a organizačního charakteru u provozovatele.

Prohlášení o politice prevence závažné havárie

V návaznosti na požadavky zákona č. 224/2015 Sb. vedení AVE Kralupy s.r.o. vyjadřuje tímto písemným vyjádřením závazek řídit své povinnosti na úseku prevence závažné havárie v souladu s příslušnými právními předpisy v této oblasti. Cílem je využívání účinného systému řízení organizace z hlediska bezpečnosti v areálu chemických výroby Kralupy za aktivní účasti vedoucích i zaměstnanců.

Schválil

Ing Rostislav Findejs, jednatel

.....

Ing. Radek Doležal, jednatel

.....

Vypracoval:

Ing. Jiří Kaláb, CSc.

UNKAS Engineering

Fáblovka 404

533 52 Pardubice-Staré Hradiště

Tel.: 466 648 429

E-mail: jkalab@volny.cz

UNKAS Engineering
Fáblovka 404, 533 52 Pardubice
tel./fax 466 648 429
podpis

.....

Veškeré kopírování a rozšiřování této řízené dokumentace a předávání výsledků cizím soukromým subjektům není dovoleno bez schválení AVE Kralupy s.r.o.

Seznam zkratek a symbolů:

ACHVK	Areál chemických výrob Kralupy
ACHV	Areál chemických výrob
Areál AVE Kralupy s.r.o.	Vlastní areál AVE Kralupy s.r.o. vyznačený v dokumentaci
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
BP	Bezpečnostní program
BZ	Bezpečnostní zpráva
DK	Dohořivací komora
DOPV	Dokumentace ochrany proti výbuchu ve smyslu NV č. 406/2004 Sb.
EMS	Environmental management system
HP	Havarijní plán
HZS	Hasičský záchranný sbor
IZS	Integrovaný záchranný systém
KOPIS HZS	Krajské operační a informační středisko HZS
MU	Mimořádná událost
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NL	Nebezpečná látka
OOPP	Osobní ochranné prostředky
OŘ	Obchodní ředitel
PHHS	Provoz hasičsko-havarijních služeb SYNTHOS Kralupy a.s.
PI	Pracovní instrukce
PO	Požární ochrana
PT	Provozní technik
PZH	Prevence závažných havárií
QRA	Quantitative Risk Assessment (Analysis)
RP	Rotační pec
RZS	Rychlá záchranná služba
SHZ	Stabilní hasicí zařízení
SPO	Spalovna průmyslových odpadů
SŘK	Systém řízení kvality
STL	Středotlaký rozvod zemního plynu
T	Technolog
VP	Vypalovací pec
VP	Vedoucí provozu/spalovny
ZH	Závažná havárie
ZP	Zemní plyn
ZR	Zdroj rizika
ŽP	Životní prostředí

Poznámka:

Další potřebné zkratky, pokud nejsou zde uvedeny, jsou vysvětleny v příslušných částech dokumentace.

Definice základních pojmů

Exploze je fyzikálně-chemický jev, někdy pouze fyzikální jev, spojený s uvolněním energie (světla, tepla), přičemž nedochází k výměně hmoty s okolím nebo je tato výměna nepodstatná. Rozlišujeme v podstatě tři typy chemických výbuchů:

Tepelný výbuch

Explozivní hoření

Detonace

Explozivní hoření se vyznačuje existencí reakčního pásma, které se pohybuje systémem rychlostí několika mm/s nebo vyšší až např. rychlostí řádově 100 m/s, ale vždy nižší než je rychlost zvuku.

Fragmentace Úlomky vymrštěné při destrukci objektu nebo zařízení do okolí. Primární fragmenty vznikají jako důsledek roztržení přímým působením explodující látky. Sekundární fragmenty vznikají v důsledku působení rázové vlny na okolní objekty.

Havárie je fyzikální následek nehody, jejímž vnějším projevem je požár, exploze, rozptyl toxických látek do okolí apod.

Hoření je složitý děj založený na fyzikálně-chemických přeměnách, probíhajících v reakčním pásmu, doprovázený uvolňováním tepla a obvykle i světla. Pro vznik hoření jsou nutné tři základní podmínky:

-přítomnost hořlaviny

-přítomnost okysličovadla

-zdroj zážehu

Iniciační událost je výchozí událost, jež je schopna v případě selhání určitých bezpečnostních funkcí vést k vážné nehodě.

Mimořádná událost - Stav, který nastal nebo hrozí nastat v důsledku působení rizikových faktorů a vyžaduje zvláštní opatření k dosažení normálního stavu.

Následek havárie – Skutečný rozsah projevu havárie. Je vyjádřen určitými dopady, jako jsou zdravotní následky (expozice, zranění, smrt), škody na majetku, účinky na životní prostředí, provedení evakuace apod.

Nebezpečná látka Vybraná chemická látka nebo chemický přípravek, které vykazují jednu nebo více nebezpečných vlastností klasifikovaných podle platného zákona o chemických látkách.

Nehoda Stav, kdy došlo ke ztrátě kontroly nad zdrojem rizika, resp. je to nežádoucí provozní událost, způsobená lidským faktorem, selháním nebo poruchou techniky či jinými příčinami, při kterých dojde ke ztrátě kontroly nad určitým zdrojem rizika, takže jsou přímo ohroženy lidské životy, majetek nebo životní prostředí.

Nejhorší scénář (Worst Case Scenario) – Scénář pro událost, kdy dojde k úniku veškerého obsahu nebezpečné látky z objektu nebo zařízení a následky této události představují nejhorší možné působení nebo následek pro lidi, zvířata, životní prostředí a majetek.

Objekt Celý prostor, popřípadě soubor prostorů, v němž je umístěna nebezpečná látka v jednom nebo více zařízeních, včetně společných nebo souvisejících infrastruktur a činností, v užívání provozovatele.

Ohrožení znamená aktivaci potenciálního nebezpečí, která vyústí v určitý negativní následek, škodu

Popis rizik Písemná identifikace zdrojů rizik, scénářů nehod a možných následků, které jsou schopné způsobit akutní škody na zdraví a životech osob v okolí zdroje rizika.

Požár specifický typ hoření, resp. havarijní nežádoucí jev založený na hoření spalitelných látek s výměnou hmoty s okolím. Proces nekontrolovaného hoření, charakterizovaný plamenem a vývinem tepla a zplodin hoření. Prostor, kde požár probíhá, není předem určen a ohraničen (na rozdíl od ohně).

Pravděpodobnost (Likelihood; Probability) – V procesní bezpečnosti je pravděpodobnost chápána jako míra výskytu nějaké události. Může být vyjádřena jako frekvence (např. počet událostí za rok), nebo jako pravděpodobnost výskytu události během určitého časového intervalu (např. roční pravděpodobnost), nebo jako podmíněná pravděpodobnost (např. pravděpodobnost výskytu události daná výskytem předchozí událostí, za současného splnění jisté podmínky). Výraz pro pravděpodobnost výskytu nějaké události nebo její sekvence během časového intervalu je vyjádřena jako číslo mezi 0 a 1. Pravděpodobnost tedy vyjadřuje předpověď do budoucnosti na základě zkušeností z minulosti, tj. číselně vyjadřuje stav naší mysli o tom, jak pravděpodobně se nějaká událost stane (v intervalu hodnot 0 až 1). Pro „čistou“ pravděpodobnost, tj. bezrozměrnou pravděpodobnost, se používá zpravidla výraz (*likelihood*), pro vztaženou pravděpodobnost (má rozměr např. 1/rok) se zpravidla používá výraz (*probability*).

Prevence Organizační a technická opatření, popř. činnosti, jejichž cílem je předejít závažné havárii a vytvořit podmínky pro zajištění opatření na zmírnění dopadů možné havárie a havarijní připravenosti.

Provozní nehoda Událost, kterou byly ohroženy životy lidí nebo provoz zařízení a škoda na majetku překročila 500 000 Kč.

Riziko Pojem vyjadřující pravděpodobnost negativního působení zdroje rizika a pravděpodobnou závažnost následků.

Scénář Variantní popis rozvoje havárie, popis rozvoje příčinných a následných na sebe navazujících a vedle sebe i posloupně probíhajících událostí, a činností lidí, které mají za účel zvládnout průběh havárie nebo také každá nalezená kombinace událostí, jež vede k vyšetřovanému typu nehody.

Strom událostí je logická posloupnost začínající iniciační událostí a postupně se větvící podle úspěchu či neúspěchu určité funkce. Každá větev stromu událostí představuje jeden typ možného průběhu událostí včetně vyhodnocení, zda jde o úspěšné zvládnutí iniciační události a nebo scénář typu nehody.

Tepelný výbuch je děj, při kterém dochází zpočátku k pomalé chemické exotermické reakci. Teplota se v prvních fázích pomalu zvyšuje a se zvyšováním teploty roste exponenciálně reakční rychlost. Systém za určitou dobu přejde obvykle do prudké explozivní reakce.

TLV-STEL (Threshold Limit Value – Short Term Exposure Limit) – Prahový limit – (*doporučené hodnoty koncentrací škodlivin publikované American Conference of Governmental Industrial Hygients*) – průměrná koncentrace škodliviny v ovzduší (mg.m^{-3}), které mohou být vystaveni pracovníci po dobu 15 minut, aniž by byli vystaveni nesnesitelnému dráždění, chronickým nebo nevratným změnám tkání, nebo narkotickým účinkům, které by zvýšily jejich náchylnost k nehodě, zhoršily schopnost záchrany nebo snížily pracovní výkonnost.

Umístění nebezpečné látky je projektované množství nebezpečné látky, která je nebo bude vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována v objektu nebo zařízení nebo která se může nahromadit v objektu nebo zařízení při vzniku závažné havárie.

Únik (Release) – V analýze rizik se analyzuje únik (uvolnění, emise) materiálu (látky) z kontejmentu, systému nebo procesu. Může být jednorázový, kontinuální nebo časově omezený. Co se týče skupenství materiálu, jedná se o únik plynu/páry, kapaliny, dvoufázový únik pára/kapalina, popř. uvolnění pevné látky. Co se týče uvolněného množství, může jít o malé úniky kapalin – netěsnosti a průsaky (*leakage, leaks*); rozlití či přetečení kapalin nebo rozsypání pevné látky (*spillage*); popř. významná množství plynů/par, kapalin, popř. pára/kapalina (*release*). Typ úniku závisí na způsobu jakým je kontejment porušen, na vlastnostech přítomné chemické látky a podmínkách skladování nebo zpracování.

Územní plánování (Land-use Planning) – Činnost, která se skládá z různých postupů, jak pro celkové zónové (fyzické) plánování v teritoriu, tak i pro případ potřeby rozhodnutí

týkající se umístění jiného zařízení nebo jiných podniků. Z hlediska prevence závažných havárií je třeba u nových objektů nebo zařízení stanovit přiměřené vzdálenosti mezi zařízeními spadajícími do působnosti zákona o prevenci závažných havárií a sídelními oblastmi, oblastmi občanského soužití a oblastmi zvláštní přírodní citlivosti či zájmu. V případě existujících zařízení je nutno brát v úvahu potřebu dodatečných technických opatření v souladu s duchem směrnic SEVESO a zákona o prevenci závažných havárií tak, aby se nezvýšilo riziko pro osoby.

Vzdušná rázová vlna (VRV) – Druh kompresní vlny (vlny stlačení) pro kterou je charakteristická skoková změna tlaku, hustoty a teploty na jejím čele. Rychlost jejího šíření prostředím je vyšší než rychlost zvuku v tomto prostředí.

Závažná havárie Mimořádná, částečně nebo zcela neovládaná, časově a prostorově ohraničená událost, např. závažný únik, požár nebo výbuch, která vznikla nebo jejíž vznik bezprostředně hrozí v souvislosti s užíváním objektu nebo zařízení, v němž je nebezpečná látka vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována, a vedoucí k vážnému ohrožení nebo k vážnému dopadu na životy a zdraví lidí, hospodářských zvířat a životní prostředí nebo k újmě na majetku.

Zdroje rizik Jedná se o objekty, osoby, vlastnosti, děje, parametry, stavy, vztahy nebo změny, které vytvářejí, iniciují a zvyšují riziko, nepříznivě ovlivňují průběh případné události, brání likvidaci následků, zabraňují preventivním opatřením nebo snižují jejich účinnost.

Zóna účinku – Plocha specifikovaného dopadu výsledku události, jako např. účinku vzdušné rázové vlny, rozletu fragmentů apod. z havarovaného objektu.

Seznam důležitých kontaktů z hlediska prevence ZH

A.) Významná telefonní čísla

a.) Tísňová volání při havárii:

	Tísňová volání	Telefon
IZS	112	
Hasiči	150	950 896 011
Záchranka	155	315 722 222, 315 704 420
Policie	158	974 876 710
Elektro		737 205 611
Voda		315 712 755

Bližší údaje o důležitých subjektech:

HZS **150, 950 896 011**

Přemyslova 935/81, 278 01 Kralupy nad Vltavou

PHHS SYNTHOS Kralupy a.s. 150, 315 711 500

Pro volání v telefonní síti SYNTHOS **2320**

Lékařská záchranná služba, 155, 315 722 222, 315 704 420

Nemocnice s poliklinikou v Kralupech nad Vltavou.

Mostní č. 934, Kralupy nad Vltavou

Policie ČR **158, 974 876 710**

Lutovítova 593, 27801 Kralupy nad Vltavou

Integrovaný záchranný systém **112**

Správce povodí – Povodí Vltavy, s.p. (závod Dolní Vltava) **257 099 111**, fax.: 257 313 522

Grafická 36, 150 21 Praha 5

Vlastník kanalizace - SYNTHOS Kralupy a.s. **315 712781**, fax.: 315713807

O. Wichterleho 810, 278 52 Kralupy nad Vltavou;

ČOV UNIPETROL RPA, s.r.o. **315 713 437**

b) Provozovatel zařízení: AVE Kralupy s.r.o.
Kralupy nad Vltavou,
O. Wichterleho 810, PSČ 278 01
IC: 279 35 574
Tel.: 315 718 036

Jednatelé společnosti: Ing Rostislav Findejs, tel.: 315 718 036, 602 323 006
Ing. Radek Doležal, tel.: 602 852 588

Odpovědný pracovník – osoba určená k zajištění plnění úkolů dle BP:

Ing. Rostislav Findejs – jednatel
Tel.: 315 718 036, 602 323 006,
Zdeněk Čech - vedoucí provozu
Tel.: 315 713 684, 734 524 939

Velín spalovny: 734 524 941, 315 713 672

Technolog: 734 524 943, 315 713 686

B.) Údaje o sídlech příslušných dohlížecích orgánů

Česká inspekce životního prostředí, OI Praha

Wolkerova 40, 160 00 Praha; tel. 233 066 201; fax. 233 066 303, **havárie: 731 405 313**

Krajská hygienická stanice, pracoviště Mělník

Pražská 391, 276 01 Mělník, tel.: 315 617 051, fax.: 315 617 079

Krajský úřad pro Středočeský kraj

Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5, tel.: 257 208 111, fax.: 257 280 203

Městský úřad Kralupy nad Vltavou

U Cukrovaru 1087, 278 01 Kralupy nad Vltavou, tel.: 315 739 811, fax.: 315 723 479

C.) Blíže údaje pro vyrozumění dotčených správních úřadů a organizací

Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Praha, Wolkerova 11/40, 160 00 Praha 6	Hlášení havárií 731 405 313, fax: 233 066 203731 405 317 public@ph.cizp.cz , info@ph.cizp.cz
Krajská veterinární správa pro Středočeský kraj, Černošská 1929, 256 01 Benešov	317 742 033, 317 742 037
Státní zemědělská a potravinářská inspekce, Inspektorát SZPI v Praze, Za Opravnou 300/6, 150 06 Praha 5	257 199 512, fax: 257 199 529, 605 229 644 inka.laudova@szpi.gov.cz
Oblastní inspektorát práce pro Středočeský kraj, Ve Smečkách 29, 110 00 Praha 1	272 767 643, fax: 272 769 137, stredni.cechy@oip.cz
Krajská hygienická stanice Středočeského kraje, Centrála – Dittrichova 17, 128 01 Praha 2	234 118 111, fax: 224 916 561 podatelna@khsstc.cz
Krajská hygienická stanice Středočeského kraje Územní pracoviště Mělník, Pražská 391, 276 01 Mělník	315 617 051, fax: 315 617 089 podatelna@khsstc-me.cz
Zdravotní ústav se sídlem v Kolíně, ZÚ pobočka Kladno, detašované prac. Mělník, Pražská 391, 276 01 Mělník	Pražská 391, 27601 Mělník, 315 650 050, Fax: 315 650 055, melnik@zukolin.cz
Krajská veterinární správa pro Středočeský kraj, Inspektorát Mělník, Bezručova 108, 276 01 Mělník	315 670 709, 315 624 870, 721 311 930, fax: 315 670 710, insp.melnik.kvss@svscr.cz vsindelar.kvss@svscr.cz
Povodí Vltavy, s.p., generální ředitelství, Holečkova 8, 150 00 Praha 5	221 401 111, fax: 257 322 739
Povodí Vltavy, s.p. – Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5	257 099 111, fax: 257 313 522
Krajský úřad SCK, Zborovská 81/11, P.O.Box 59, 150 21 Praha-Smíchov	257 280 111, fax: 257 280 203 info@stredocech.cz
SCK – Odbor životního prostředí a zemědělství, prevence havárií	257 280563, e-mail: foudova@kr-s.cz
Výjezdová skupina ŠKS CHL Kamenice	950 860 011, 602 849 187 –Musil, (ředitel) nebo vedoucí směny: 724 179 670- Novotná, 724 179 671- Doležal, 724 179 675- Frauknecht, 722 800 410- Riziková, 724 179 681- Duszek
DEKONTA a.s., Ústí nad Labem, středisko PRAHA 5, Volutová 2523	235 522 252-5
LIMEK APG a.s., SLANÝ, Pod horou 313	312 526 564, 602 349 411

D.) Informace o spojení se složkami IZS:

HZS – operační a informační střediska:

Úroveň	Sídlo	Adresa	Telefon	GSM.	Fax	E-mail
--------	-------	--------	---------	------	-----	--------

celostátní OPIS GRH HZS ČR	Praha	Kloknerova 26 P.O. Box 69 148 01 Praha 414	950 819 820 950 819 821 950 819 822 224 232 220 224 232 255	725 000 510	950 819 958 224 232 321	opis@grh.izscr.cz
krajská KOPIS HZS Středočeského kraje	Kladno	J. Palacha 1970 272 01 Kladno	950 870 410 950 870 444	602 383 046 725 020 510	950 870 150	opis@sck.izscr.cz
územní OPIS ÚO HZS kraje (SOPIS)	Mladá Boleslav	Laurinova 1370 293 01 Mladá Boleslav	950 861 010 950 861 011	724 180 594	950 861 247	opis.mb@sck.izscr.cz

Policie – integrovaná operační střediska :

název	telefon	GSM
Tísňová linka	158	
integrované operační středisko Praha-Zbraslav	974 861 100 974 861 101	724 434 697
integrované operační středisko Mělník	974 876 100 974 876 101	-
skupina krizového řízení Mladá Boleslav (i oblast Mělník)	974 877 202 974 876 202	-

ZZS – zdravotnická operační střediska :

Spojení na vybraná oblastní střediska Územního střediska záchranné služby Středočeského kraje (zdravotnická operační střediska)			
Telefon	GSM	Fax	E-mail
Oblastní středisko Kladno			
312 666 722 312 666 723	731 137 110	312 666 115	dispecink@uszssk.cz
Oblastní středisko Mělník			
326 706 011 326 706 012	731 137 070	326 329 885	dispecink.mb@uszssk.cz