

INFORMACE PRO VEŘEJNOST O VZNIKU A NÁSLEDKÁCH ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE VE SPOLEČNOSTI PREOL, a.s., A O NÁPRAVNÝCH OPATŘENÍCH PŘIJATÝCH KE ZMÍRNĚNÍ JEJÍCH NÁSLEDKŮ

Dne 5. 7. 2021 došlo v objektu „PREOL, a.s.“ v úseku extrakce řepkových pokrutin, během odstávky technologie, k samovznícení rostlinných zbytků (extrahovaných šrotů se stopami hexanu) ve věnci odparky (S02216) a následnému rozšíření požáru uvnitř technologie do dalších aparátů vlivem výbuchu hexanových par. V samotném závěru sledu událostí došlo ke kontaktu směsi z extraktoru s iniciačním zdrojem a k explozi extraktoru, tím došlo k vymrštění zbytku hexanu a šrotu ze spodní části extraktoru do kupole extraktoru a ke druhé silnější explozi. Následné hoření řepkových šrotů s obsahem hexanu zejména v extraktoru probíhalo za dozoru HZS Lovochemie až do vyhoření hexanu, tj. do 12. 7. 2021.

Při havárii bylo prováděno hašení a ochlazování technologie „extrakce řepkových pokrutin“ a použit byl také interní pěnový hasicí systém. Zásah prováděl HZS Lovochemie a také HZS Ústeckého kraje. Přivolána byla Zdravotnická záchranná služba Ústeckého kraje a Policie ČR.

Zranění a následně hospitalizováni byli tři příslušníci HZS Lovochemie. Havárií byla zasažena technologie extrakce řepkových pokrutin a rovněž budova, ve které byla technologie umístěna a její bezprostřední okolí, tj. nedošlo k újmě na majetku dalších osob, vyjma majetku provozovatele. Nebyla evidována škoda na životním prostředí.

Provozovatel tuto událost vyhodnotil jako závažnou havárii a v souladu s ustanovením § 36 odst. 1 písm. b) zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií (dále jen „zákon“) zaslal hlášení o vzniku závažné havárie krajskému úřadu, který ji v souladu s ustanovení § 38 odst. 2 zákona zaslal Ministerstvu životního prostředí a Ministerstvu vnitra.

Provozovatelem byl jmenován odborný vyšetřovací tým za účelem vypracování studie HAZOP (Hazard and Operability Study – Studie nebezpečnosti a provozuschopnosti). Dále bylo zahájeno vyšetřování Policií ČR, Hasičským záchranným sborem Ústeckého kraje a rovněž vyšetřování pro potřeby pojistitele.

Provozovatel dokončil studii HAZOP dne 18. 3. 2022, technická a technologická opatření, která z ní vyplynula, byla přejata do konečné zprávy a současně budou realizována při instalaci nové technologie, což povede k jejímu bezpečnějšímu provozování.

Jedná se například o následující opatření:

- doplnění měření minimálního průtoku prací vody za čerpadlo P02213 před rozvětvením do jednotlivých sprch pračky brýd S02212;
- doplnění měření teploty na výtlaku čerpadla P02213 za ruční uzavírací ventil 022-248;
- doplnění měření průtoku SOAPSTOCKu;
- doplnění dálkového teploměru na vstupní mezikruží odparky S02216;
- doplnění regulace průtoku najížděcí páry do S02216 s obtokem;
- doplnění dálkového teploměru na potrubí hexanových par z vyvařováku E02236;
- osazení náhradní trasy (přes FI022260) do skladu olejů pneumatickými ventily;
- přemístění čidla zaplavení čerpadla P02241;
- doplnění regulace přímé páry do kolony C02244 podle teploty nátoky minerálního oleje;
- doplnění průhledítka na potrubí 80-HXB-021177-315 s hexanem z kondenzátoru E02118;
- nahrazení stávajících dopravníků (B01222, B01223, B02101, B02102) mezi chladičem výlisků a extraktorem pomalejšími dopravníky o stejné kapacitě a další.

Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Tel.: +420 475 657 111

url: www.kr-ustecky.cz

IČ: 70892156

DIČ: CZ70892156

Fax: +420 475 200 245

e-mail: epodatelna@kr-ustecky.cz

ID: t9zbsva

č. ú. 882733379/0800

Smyslem navržených opatření je zajistit lepší provozní kontrolu při nájezdech, provozu a odstavování technologie, aby mohly být automatizovány a sledovány některé procesní regulační prvky a současně slouží k zabránění tvorby usazenin v aparátech a lepšímu odstraňování organického rozpouštědla (hexan) při sanitaci technologie před odstávkou.

Dále ze strany dodavatele technologie DeSmet Ballestra Group (DB) byly provedeny 2 technické úpravy na potrubních trasách, kterými jsou:

- doplnění potrubí ze začátku extraktoru C02107/1 pod násypkou do kondenzátoru E02229;
- doplnění potrubí s čistým hexanem z P02232 za hydrocyklón S02114.

Další 2 změny v technologii byly navrženy v rámci přípravy revize Operačního manuálu pro provoz Extrakce:

- doplnění ruční armatury (022-1705) na potrubí mezi pračkou brýd S02212 (hrdlo N11) a průhledítkem 022-6133;
- doplnění ručního ventilu 022-1708 na potrubí 50-CT-022264-312-HC2, ventilu 022-1707 na potrubí 15-CT-022263-312-HC2 a ventilu 022-1709 na nový obtok mezi těmito potrubími.

Pozn. Údaje v této informaci jsou převzaty z Konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie, vypracované společností PREOL, a.s. v březnu 2022.

Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

Tel.: +420 475 657 111

url: www.kr-ustecky.cz

IČ: 70892156

DIČ: CZ70892156

Fax: +420 475 200 245

e-mail: epodatelna@kr-ustecky.cz

ID: t9zbsva

č. ú. 882733379/0800