



Synthos Agro – raport z kontroli zewnątrznej

- **Data wydarzenia:** 13 lutego 2019 r.
- **Miejsce wystąpienia awarii:** Synthos Agro (produkcja m.in. środków grzybobójczych), hala formulacji; linia produkcyjna 700; mieszalnik M4;
- **Zdarzenie:** Awaria mieszalnika M4, emisja par rozkładu kaptanu z mieszalnika M4;
- **Przyczyna:** Prawdopodobnie niestabilna praca zaworu celkowego odprowadzającego produkt z mieszalnika, zbyt długi czas homogenizowania produktu czekającego na konfekcję.

- Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie,
- Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Oświęcimiu,
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie.

Termin przeprowadzenia czynności kontrolno-rozpoznawczych: 21.03-12.04.2019 r.

Czynności kontrolne KW PSP

- 7.1.1 Analiza dokumentacji potwierdzającej stan instalacji przed awarią
Opis: Instalacja sprawna z aktualnymi dopuszczeniem i badaniami.
- 7.1.2 Analiza dokumentacji wskazującej parametry pracy instalacji przed awarią
Opis: W dokumentacji nie przewidziano niekontrolowanego wzrostu temperatury w Mieszalniku.
- 7.1.3 Analiza dokumentacji potwierdzającej kompetencje / szkolenia / pozwolenia na pracę osób prowadzących proces / prace w momencie wystąpienia awarii
Opis: Pracownicy posiadające odpowiednie kwalifikacje i dopuszczenia.
- 7.1.4 Analiza ostatniego audytu wewnętrznego/zewnętrznego obejmującego obszar w którym miała miejsce awaria
- 7.1.5 Analiza ostatniej kontroli organów zewnętrznych obejmującej obszar w którym miała miejsce awaria
Kontrole WIOŚ w Krakowie oraz organów PSP – bez uwag.
- 7.1.6 Relacje świadków zdarzenia
Zawarte w załącznikach do Raportu z awarii 2019/01/AGRO. Spójne
- 7.1.7 Czynności podjęte przez prowadzącego zakład w celu ustalenia przyczyn awarii i podjęcia działań uniemożliwiających wystąpienie awarii w przyszłości oraz wnioski z nich wynikające – Raport z awarii
- 7.1.8 Działania innych służb i organów prowadzone po awarii
Kontrola WIOŚ Kraków i przedstawicieli Małopolskiego Komendanta Wojewódzkiego PSP zakończone pismem znak: WZ.5513.10.4.6.2019 z dnia 24.04.2019r. – zalecenia dla prowadzącego ZDR.
- 7.1.9 Działania prowadzącego zakład mające na celu usunięcie skutków awarii i przywrócenie środowiska do stanu przed awarią – zgodnie z zadaniami zawartymi w Raporcie z awarii .

Fragment z raportu KW PSP

1. Wszystkie zabezpieczenia awaryjne zastosowane w zakładzie zadziałały skutecznie (sygnalizacja ppoż., wentylacja, oddymianie).
2. **Podczas i po awarii nie wystąpiło zagrożenie dla środowiska.** Skutki były odczuwalne tylko i wyłącznie na terenie zakładu i nie stanowiły toksycznego oddziaływania na środowisko. Nastąpiła jedynie chwilowa zwiększona emisja poprzez wentylację hali produkcyjnej i nie stwierdzono w tym okresie ponadnormatywnych wskazań w punktach kontroli immisji.

Pozostałe wyniki kontroli zewnętrznej

Fragment z raportu KW PSP:

Tabela 16. Opis skutków – cz. 1

ęg skutk ów (wsz ystki ch)	skutki poza terenem zakładu		<input type="checkbox"/> tak	m	<input checked="" type="checkbox"/> nie
		Zasłęg	2 610 m ²	<input checked="" type="checkbox"/> skutki na terenie zakładu	<input type="checkbox"/> skutki poza terenem zakładu	Uwagi:
Skut ki	Ofiary śmiertelne wśród pracowników zakładu	<input type="checkbox"/> tak	..... osób	<input checked="" type="checkbox"/> nie	Uwagi:
	Ofiary śmiertelne wśród zatrudnionych pracowników firm zewnętrznych	<input type="checkbox"/> tak	..... osób	<input checked="" type="checkbox"/> nie	Uwagi:
	Ofiary śmiertelne wśród osób spoza zakładu	<input type="checkbox"/> tak	..... osób	<input checked="" type="checkbox"/> nie	Uwagi:
	Pracownicy zakładu z obrażeniami	<input type="checkbox"/> tak	..... osób	<input checked="" type="checkbox"/> nie	Uwagi:
	Pracownicy zatrudnieni przez firmy zewnętrzne z obrażeniami	<input type="checkbox"/> tak	..... osób	<input checked="" type="checkbox"/> nie	Uwagi:
	Pracownicy zakładu hospitalizowani przez co najmniej 24 godziny	<input type="checkbox"/> tak	..... osób	<input checked="" type="checkbox"/> nie	Uwagi:

Pozostałe wyniki kontroli zewnętrznej

Fragment z raportu KW PSP:

dla ludzi	Pracownicy firm zewnętrznych hospitalizowani przez co najmniej 24 godziny	<input type="checkbox"/> tak	..... osób	<input checked="" type="checkbox"/> nie	Uwagi:
	Osoby spoza zakładu z obrażeniami	<input type="checkbox"/> tak	..... osób	<input checked="" type="checkbox"/> nie	Uwagi:
	Osoby spoza zakładu hospitalizowane przez co najmniej 24 godziny	<input type="checkbox"/> tak	..... osób	<input checked="" type="checkbox"/> nie	Uwagi:
	Osoby ewakuowane spoza zakładu	<input type="checkbox"/> tak	..... osób	<input checked="" type="checkbox"/> nie	Uwagi:
			Czas na jaki zostały ewakuowane [min]:		
	Osoby uwięzione (odcięte od otoczenia zewnętrznego)	<input type="checkbox"/> tak	..... osób	<input checked="" type="checkbox"/> nie	Uwagi:
Osoby pozbawione wody do picia i/lub energii elektrycznej i/lub gazu i/lub połączeń telefonicznych	<input type="checkbox"/> tak	..... osób	<input checked="" type="checkbox"/> nie	Uwagi:	
	Zasięg	5 524 m ²	<input checked="" type="checkbox"/> skutki na terenie zakładu	<input type="checkbox"/> skutki poza terenem zakładu	Uwagi:

Fragment z raportu KW PSP:

Czy w wyniku awarii zaprzestano prowadzenia procesów przemysłowych w zakładach sąsiednich?	<input type="checkbox"/> tak	jakich:	<input checked="" type="checkbox"/> nie
Uwagi:			
Czy w wyniku awarii została zniszczona infrastruktura zakładu, będąca jedynym przedmiotem jego działalności?	<input checked="" type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak, całkowicie	<input type="checkbox"/> tak, częściowo
Uwagi:			
Czy awaria miała skutki transgraniczne?	<input checked="" type="checkbox"/> nie	<input type="checkbox"/> tak	
Uwagi: Chwilowa zwiększona emisja poprzez wentylację hali produkcyjnej. Nie stwierdzono w tym okresie ponadnormatywnych wskazań w punktach kontroli immisji.			

Fragment z raportu KW PSP:

Czy zaobserwowano skutki pożaru?	<input type="checkbox"/> tak	jakie:	<input checked="" type="checkbox"/> nie
Uwagi:			
Czy zaobserwowano skutki eksplozji?	<input type="checkbox"/> tak	jakie:	<input checked="" type="checkbox"/> nie
Uwagi:			
Czy zaobserwowano skutki oddziaływań toksycznych na środowisko?	<input type="checkbox"/> tak	jakie:	<input checked="" type="checkbox"/> nie
Uwagi:			
Czy w wyniku awarii zaprzestano prowadzenia procesów przemysłowych na innych instalacjach zakładu?	<input checked="" type="checkbox"/> tak	jakich:	<input type="checkbox"/> nie

Fragment z raportu KW PSP:

1. Dla całości prowadzonych procesów technologicznych, należy dokonać gruntownej analizy całości dokumentacji wewnętrzzakładowej w tym szczególnie: instrukcji technologicznych, awaryjnych - postępowania na wypadek zaburzeń technologicznych itd. w związku zaistnieniem w dniu 13.02.2019r. poważnej awarii przemysłowej.
2. Należy dokonać aktualizacji całości dokumentacji wymaganej dla ZDR w terminie do 30.06.2019r.

- przeprowadzenie kompleksowej analizy HAZOP dla linii, na której nastąpiła awaria oraz opracowanie raportu z rekomendowanymi działaniami korygującymi
- jednoznaczne określenie w dokumentacji technologicznej procesu produkcji zapisów dotyczące pracy mieszalników, w przypadku braku możliwości odbioru produktu na linii konfekcji
- możliwe zastąpienie zaworów celkowych, zaworami/zasuwami o innej konstrukcji. Konsultacja z dostawcą urządzeń i potwierdzenie analizą HAZOP wpływu takiej zmiany na bezpieczeństwo p-poż linii 700
- aktualizacja scenariuszy awaryjnych dokumentacji ZDR o zaistniałe zdarzenie, weryfikacja poprawności postępowania załogi w przypadku wystąpienia podobnej awarii
- rozpoznanie techniczne możliwości (i jeśli możliwe - zaimplementowanie) przekazania sygnału o wystąpieniu awarii w AGRO do spółki Solvent



Dziękujemy za uwagę