

Awarie lub zakłócenia możliwe do wystąpienia na instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP):

- awaria urządzeń wchodzących w skład linii technologicznej Zakładu Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów (ZMBPOK),
- pożar urządzeń na instalacji technologicznej, pożar odpadów lub obiektu Zakładu Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów (ZMBPOK),
- awaria zasilania.

Zapobieganie występowaniu sytuacji awaryjnych na instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (MBP) oraz metody zabezpieczania instalacji przed skutkami awarii:

II.1. Awaria urządzeń wchodzących w skład linii technologicznych Zakładu Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów (ZMBPOK)

1.) W celu zapobiegania wystąpienia awarii urządzeń wchodzących w skład Zakładu Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów ZMBPOK:

- przed rozpoczęciem każdej zmiany roboczej wykonywane będą przeglądy stanu technicznego wszystkich urządzeń, przestrzegane będą w tym zakresie wymagania określone przez producenta urządzeń zawarte w dokumentacji technicznej,
- wszelkie prace zarówno konserwacyjne jak i serwisowe przeprowadzane będą tylko i wyłącznie przez pracowników z odpowiednim przeszkoleniem;
- wszelkie prace przy instalacji elektrycznej oraz z urządzeniami znajdującymi się pod napięciem przeprowadzał będzie tylko wykwalifikowany elektryk natomiast zmiany w systemie sterowania elektronik (automatyk) firmy.
- urządzenia wykorzystywane będą tylko zgodnie z przeznaczeniem, oraz przestrzegana będzie ich instrukcja obsługi i eksploatacji;
- niedopuszczalne będzie modyfikowanie urządzenia w jakikolwiek sposób bez zgody producenta;
- zainstalowane będą wszelkie systemy zabezpieczające,
- wykonanie usług technicznych, napraw, stwierdzonych usterek i uszkodzeń będzie odnotowane w książce serwisowej urządzenia a miejsce wykonywania prac będzie odpowiednio oznaczone np. Uwaga! Naprawa nie uruchamiać;
- niedopuszczalne będzie wyłączanie linii wyłącznikami bezpieczeństwa w przypadkach innych niż bezpośrednie zagrożenie życia lub zdrowia oraz sytuacjach grożących uszkodzeniu linii technologicznej;
- poruszanie się w obszarze manewrowym urządzeń mechanicznych (wózki widłowe, ładowarki, samochody, przerzucarki itp.) odbywać się będzie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

2.) W razie awarii urządzeń technicznych wchodzących w skład linii technologicznej sortowni należy:

- bezzwłocznie wstrzymać załadunek odpadów i wyłączyć zasilanie wszystkich elementów wchodzących w skład całej linii sortowniczej,
- bezzwłocznie przystąpić do usunięcia awarii,

- wstrzymać lub ograniczyć przyjmowanie odpadów do sortowni (w przypadku długotrwałej awarii kluczowych elementów uniemożliwiających pracę instalacji),
 - postępować zgodnie z zasadami szczegółowymi określonymi w dokumentacji technicznej urządzeń,
 - zmieszane odpady komunalne zgromadzone w sortowni należy magazynować nie dłużej niż 48 godzin (dopuszcza się magazynowanie 60 Mg odpadów przyjętych w piątek, do uruchomienia linii w poniedziałek). Po upływie tego czasu w przypadku braku możliwości przetworzenia odpadów na linii, należy je przekazać do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi Regionu Północnego wskazanych w uchwale Sejmiku Województwa Podkarpackiego w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego,
 - sporządzić notatkę z opisem zaistniałej sytuacji i podjętych działaniach.
- 3.) W razie awarii urządzeń technicznych wchodzących w skład instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów należy:
- w przypadku awarii modułu fermentacji:
 - ✓ należy wstrzymać załadunek fermentera, jednocześnie umożliwiając jego rozładunek,
 - ✓ bezzwłocznie przystąpić do usunięcia awarii,
 - ✓ całość frakcji podsitowej (0-80mm) wydzielonej na sicie 80/340mm przeznaczonej do biologicznego przetwarzania należy przekierować do stabilizacji tlenowej.
 - w przypadku awarii modułu tlenowego przetwarzania, należy:
 - ✓ bezzwłocznie przystąpić do usunięcia awarii,
 - ✓ przerzucić odpady z niesprawnego bioreaktora do sprawnego,
 - w przypadku braku możliwości przetworzenia w bioreaktorach należy:
 - ✓ skierować odpady przefermentowane na drugi stopień stabilizacji tlenowej (dojrzewanie na placu),
 - ✓ skierować odpady frakcji 60-80mm, zgodnie z zapisami WPGO dla Województwa Podkarpackiego do przetwarzania w instalacjach przewidzianych do zastępczej obsługi Regionu Północnego wskazanych w uchwale Sejmiku Województwa Podkarpackiego w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego,
 - ✓ sporządzić notatkę z opisem zaistniałej sytuacji i podjętych działaniach.

II.2. Pożar urządzeń na instalacji technologicznej, pożar odpadów lub obiektu Zakładu Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów ZMBPOK:

1) W celu uniknięcia zagrożeń związanych z możliwością wystąpienia pożaru urządzeń na instalacji technologicznej, pożaru odpadów lub obiektu ZMBPOK:

- prowadzone będą szkolenia pracowników w zakresie ochrony przeciwpożarowej i na wypadek powstania zagrożenia,
- wyznaczeni będą pracownicy odpowiedzialni za wykonanie czynności w zakresie ochrony przeciwpożarowej,
- obiekt zakładu wyposażony będzie w sprzęt przeciwpożarowy (podręczny sprzęt gaśniczy i sieć hydrantów), zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego,
- wykonywane będą regularne przeglądy konserwacyjne sprzętu gaśniczego przez uprawnionego konserwatora,

- opracowana będzie procedura prac mogących mieć wpływ na wystąpienie w/w awarii,
- na terenie zakładu wprowadzony będzie i egzekwowany zakaz palenia papierosów i używania otwartego ognia (poza miejscami wyznaczonymi) oraz przebywania osób postronnych, zgodnie z obowiązującą instrukcją BHP,
- przygotowany będzie schemat postępowania w przypadku wystąpienia pożaru, z którym zapoznani będą wszyscy pracownicy zakładu.

2) W przypadku wystąpienia pożaru na instalacji technologicznej o skali niemożliwej do ugaszenia podręcznymi środkami gaśniczymi bezzwłocznie należy:

- rozpocząć ewakuację osób: ustalić liczbę osób do ewakuacji,
- powiadomić Państwową Straż Pożarną,

Po przybyciu jednostek PSP należy przekazać informacje:

- o osobach do ewakuacji,
- o miejscu głównego wyłącznika prądu,
- o miejscu zaworu gazowego,
- lokalizacji najbliższego hydrantu,
- o sprzęcie koniecznym do demontażu oraz o źródłach wspomagających rozpowszechnianie pożaru,

W przypadku przybycia jednostek Państwowej Straży Pożarnej w trakcie akcji ewakuacyjnej, osoba kierująca jej przebiegiem zobowiązana będzie do złożenia krótkiej informacji o przebiegu akcji, a następnie podporządkowania się dowódcy przybyłej jednostki ratowniczej.

3) W przypadku wystąpienia pożaru na terenie całego zakładu (pożar odpadów, i wyposażenia) należy postępować zgodnie z obowiązującym schematem postępowania oraz powiadomić:

- Straż Pożarną,
- Podkarpackiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska,
- Marszałka Województwa Podkarpackiego.

W przypadku pożaru o znacznym zasięgu powiadomić również:

- Wydział Zarządzania Kryzysowego Podkarpackiego Urzędu Wojewódzkiego.

Do czasu przybycia Straży Pożarnej kierowanie akcją przejmuje osoba przeszkolona w tym zakresie sprawująca bezpośredni nadzór nad pracą, która zobowiązana będzie do:

- ewakuacji osób znajdujących się w strefie zagrożonej pożarem,
- usunięcia maszyn i materiałów łatwopalnych z zagrożonego terenu,
- zorganizowania akcji gaszenia pożaru sprzętem przeciwpożarowym znajdującym się na terenie sortowni odpadów,

Po zakończeniu akcji gaszenia pożaru osoba sprawująca bezpośredni nadzór nad pracą (kierownik, z-ca kierownika, technolog) zobowiązany będzie do:

- zabezpieczenia miejsca gaszenia pożaru w celu niedopuszczenia do pożaru wtórnego,
- uporządkowania pogorzeliska (po uzgodnieniu ze Strażą Pożarną i zakończeniu działalności komisji ustalającej okoliczności i przyczyny powstania pożaru).

II.3. Awaria zasilania:

1) W przypadku awarii głównego zasilania, energia pobierana będzie z zespołu kogeneracyjnego, który umożliwi pracę: instalacji stabilizacji tlenowej wraz

z modułem oczyszczania powietrza, komory fermentacyjnej, instalacji odsiarczania biogazu, pochodni, budynku administracyjnego oraz wag.

- 2) W przypadku braku biogazu lub awarii zespołu kogeneracyjnego automatycznie uruchomiony zostanie agregat prądotwórczy (B15), który umożliwi pracę komory fermentacyjnej (praca w trybie awaryjnym o mniejszym poborze mocy), budynku wag samochodowych, instalacji odsiarczania, zbiornika biogazu i spalania biogazu w pochodni.

2 up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Andrzej Kulig
DYREKTOR DEPARTAMENTU
OCHRONY ŚRODOWISKA