



PORADNIK MAGAZYN Y ENERGII · 6 MIN

Roczna inspekcja ochrony przeciwpożarowej w magazynie energii — 10 punktów kontrolnych dla instalacji istniejących

Za pomocą tej listy kontrolnej przeprowadzą Państwo coroczną inspekcję biernych środków ochrony przeciwpożarowej w istniejącym magazynie energii. Dziesięć punktów kontrolnych pokazuje, co należy skontrolować przy barierach, przepustach ogniochronnych i dokumentacji oraz jak w sposób udokumentowany utrwalić ustalenia.

1. Aktualizacja dokumentacji powykonawczej przed obchodem

Odpowiedzialny: Operator, osoba odpowiedzialna za instalację · **Termin:** Dwa tygodnie przed inspekcją

Proszę pozyskać z dokumentacji instalacji koncepcję ochrony przeciwpożarowej, plan przepustów ogniochronnych, rejestr przepustów oraz protokoły ostatniej inspekcji. Proszę uzupełnić wszystkie przebudowy, wymiany modułów i doposażenia z minionego roku, także te niewielkie. Bez aktualnego stanu powykonawczego kontrolują Państwo względem planu, który w tej postaci już nie istnieje. Proszę ponadto wyjaśnić, czy zmieniły się chemia ogni, pojemność lub obciążenie — wówczas konieczna jest ocena koncepcji, a nie tylko kontrola wzrokowa.

2. Zamknięcie punktów otwartych z poprzedniej inspekcji

Odpowiedzialny: Osoba odpowiedzialna za instalację · **Termin:** Na początku inspekcji

Proszę przejść wykaz wad z roku poprzedniego pozycja po pozycji i ustalić, które wady zostały usunięte i przez kogo. Proszę zażądać do każdej poprawki przy sklasyfikowanym przepuście ogniochronnym potwierdzenia wykonującej firmy specjalistycznej z datą i zastosowanym systemem. Punkty niezakończony przejmuje się z nowym terminem i eskaluje, a nie milcząco przenosi dalej. Pozbawiony luk łańcuch dowodowy obejmujący stwierdzenie, usunięcie i potwierdzenie stanowi rdzeń dokumentacji operatora.

3. Kontrola powierzchni barier pod kątem uszkodzeń mechanicznych i odkształceń

Odpowiedzialny: Osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje · **Termin:** Obchód inspekcyjny

Proszę obejrzeć wszystkie dostępne powierzchnie barier pod kątem pęknięć, otworów, uszkodzeń od najechania, obsunięć i wybrzuszonych obszarów. Proszę zwrócić szczególną uwagę na wysokości, na których pracuje się wózkami podnośnikowymi lub drabinami serwisowymi — tam powstaje najwięcej uszkodzeń. Proszę wyrywkowo opukać powierzchnie, aby odnaleźć obszary luźne lub odspojone. Każde ustalenie dokumentują Państwo zdjęciem, pozycją z rejestru przepustów i oceną, czy klasyfikacja jest nadal zachowana.

4. Ocena śladów wilgoci, korozji i starzenia

Odpowiedzialny: Osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje · Termin: Obchód inspekcyjny

Wilgoć jest przy kontenerach i instalacjach zewnętrznych najczęstszą przyczyną utraty działania izolacyjnego. Proszę poszukać zacieków, wykwitów, smug rdzy na konstrukcji nośnej i przemoczonych materiałów izolacyjnych w strefie cokołu i pod przepustami. Proszę sprawdzić, czy kondensat z układu klimatyzacji nie kapie na powierzchnie barier. Przemoczone warstwy izolacyjne i skorodowane mocowania muszą zostać ocenione i z reguły wymienione, a nie osuszone.

5. Ponowna kontrola spoin, styków i połączeń krawędziowych

Odpowiedzialny: Osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje · Termin: Obchód inspekcyjny

Przez lata eksploatacji elementy budowlane pracują wskutek zmian temperatury i osiadania i dokładnie tam otwierają się spoiny. Proszę sprawdzić spoiny stykowe warstw bariery oraz połączenia z podłogą, stropem, ścianą i konstrukcją stalową pod kątem pęknięć i szczelin. Proszę skontrolować, czy masy uszczelniające nie stały się kruche, nie skurczyły się lub nie odspoiły. Poprawki wolno wykonywać wyłącznie materiałem przewidzianym w dokumencie dopuszczającym — kartusz z marketu budowlanego znosi klasyfikację.

6. Porównanie wszystkich przepustów z rejestrem przepustów

Odpowiedzialny: Osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje · Termin: Obchód inspekcyjny

Proszę policzyć zastane przepusty kablowe, rurowe i kanałowe oraz porównać każdy z nich z rejestrem przepustów. Każde nieuwjęte w rejestrze przebiecie jest początkowo wadą, dopóki nie zostanie przedłożony dowód fachowego ponownego uszczelnienia. Przy istniejących przepustach ogniochronnych proszę sprawdzić stopień wypełnienia tras kablowych i minimalny odstęp do sąsiednich przepustów względem wytycznych dokumentu dopuszczającego; podstawą badawczą dla przepustów ogniochronnych jest EN 1366-3. Kable dociągnięte później są w instalacjach istniejących zdecydowanie najczęstszym ustaleniem.

7. Kontrola pewnego osadzenia mocowań i konstrukcji nośnej

Odpowiedzialny: Osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje · Termin: Obchód inspekcyjny

Proszę wyrętkowo sprawdzić, czy wkręty, kołki i klamry są nadal mocno osadzone i czy rozstawy mocowań pozostały niezmienione. Proszę poszukać wyrwanych punktów, brakujących elementów łącznych i obwisających płyt. W kontenerach i na konstrukcjach stalowych proszę dodatkowo sprawdzić, czy drgania nie poluzowały mocowania. Poluzowane mocowania proszę odnawiać elementem łącznym wymienionym w dokumencie dopuszczającym, a nie pierwszym lepszym z wózka narzędziowego.

8. Kontrola oznakowania, dostępności i przestrzeni wolnych

Odpowiedzialny: Osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje, osoba odpowiedzialna za instalację · Termin: Obchód inspekcyjny

Proszę skontrolować, czy tabliczki oznakowania wszystkich sklasyfikowanych przepustów ogniochronnych są nadal obecne, czytelne i widoczne od przewidzianej strony. Proszę usunąć materiał składowany przed barierami lub otworami odciążającymi — odstawił palety i części zamienne to powtarzające się ustalenie w pomieszczeniach ruchu. Proszę sprawdzić, czy zaplanowane odstępy między jednostkami są nadal zachowane i nie zostały zabudowane doposażoną techniką. Brakujące tabliczki proszę zastąpić danymi z rejestru przepustów.

9. Przegląd styków z odprowadzaniem gazów, detekcją i techniką gaśniczą

Odpowiedzialny: Osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje, firmy specjalistyczne poszczególnych branż · Termin: Obchód inspekcyjny, uzgodniony z terminami konserwacji

Bierna bariera termiczna działa tylko we współdziałaniu z systemami aktywnymi. Proszę sprawdzić w ramach obchodu styki budowlane: przepusty kanałów przez elementy sklasyfikowane, otwory odciążające, klapy oraz przebiecia przewodów sygnalizacyjnych i gaśniczych. Proszę uzgodnić swoje terminy z konserwacją systemów

sygnalizacji pożarowej, wentylacji i gaszenia, aby ustalenia były oceniane wspólnie. Protokoły konserwacji systemów aktywnych należą do tej samej dokumentacji instalacji.

10. Sporządzenie raportu z badania, wyznaczenie terminów i archiwizacja dokumentacji

Odpowiedzialny: Osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje, operator · Termin: W ciągu dwóch tygodni po inspekcji

Proszę ująć wszystkie ustalenia w raporcie z pozycją, zdjęciem, oceną, wyznaczonym terminem i osobą odpowiedzialną, rozróżniając przy tym wady istotne dla bezpieczeństwa i wady formalne. Proszę odnotować, na jakie zbiory przepisów i dokumenty się Państwo powołali, aby ocena pozostała zrozumiała w roku następnym. Proszę złożyć raport w dokumentacji ochrony przeciwpożarowej instalacji i zaktualizować rejestr przepustów. Proszę od razu wyznaczyć termin następnej inspekcji oraz sprawdzenia usunięcia wad.

Często zadawane pytania

Czy inspekcja biernych środków ochrony przeciwpożarowej musi odbywać się corocznie?

Jednolity ustawowy termin roczny specjalnie dla przepustów ogniochronnych nie istnieje — terminy wynikają z pozwolenia na budowę, koncepcji ochrony przeciwpożarowej, rozporządzenia o badaniach danego kraju związkowego, wytycznych ubezpieczyciela majątkowego i oceny ryzyka. Informacja DGUV 205-040 zestawia okresowe terminy badań w ochronie przeciwpożarowej i stanowi dobry punkt wyjścia. W magazynach energii utrwalił się rytm roczny, ponieważ wskutek doposażeń i wymian modułów zmienia się tu wiele. Proszę ustalić swój termin na piśmie i go uzasadnić.

Kto może przeprowadzić inspekcję roczną?

Do kontroli wzrokowej i porównania z rejestrem przepustów wystarczy osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje, potrafiąca czytać i oceniać dokumenty dopuszczające. Naprawy sklasyfikowanych przepustów ogniochronnych mogą wykonywać wyłącznie firmy specjalistyczne, które następnie potwierdzają zgodność z dokumentem dopuszczającym. Tam, gdzie rozporządzenie o badaniach lub pozwolenie na budowę wymaga badania przez uznanego rzeczoznawcę, własna inspekcja nie zastępuje tego badania. Proszę wyjaśnić podział ról raz, zasadniczo, i zapisać go w instrukcji eksploatacji.

Co robić, gdy bariera jest niedostępna?

Proszę wyraźnie odnotować to w raporcie jako obszar niemożliwy do skontrolowania, zamiast pomijać go milcząco — obszar nieskontrolowany nie jest obszarem skontrolowanym. Proszę uzgodnić, czy obszar zostanie otwarty przy najbliższym planowanym wyłączeniu, czy też dokonają Państwo oceny zastępczej na podstawie endoskopii i zdjęć z fazy budowy. Proszę jednocześnie sprawdzić, czy dostępność da się trwale poprawić, na przykład przez otwór rewizyjny. W cyklu życia instalacji zwraca się to wielokrotnie.

Porozmawiajmy o Państwa projekcie

Odpowiedź w ciągu 24 godzin w dni robocze.

info@sbs-rs.de

+49 89 541 960 209

Czytaj online: www.sbs-rs.de/batteriespeicher/ratgeber/checkliste-jahresinspektion-bess