



RÁDCE BATERIOVÁ ÚLOŽIŠTĚ · 6 MIN

Roční kontrola požární ochrany v bateriovém úložišti — 10 kontrolních bodů pro stávající zařízení

S tímto kontrolním seznamem provedete roční kontrolu pasivních opatření požární ochrany ve stávajícím bateriovém úložišti. Deset kontrolních bodů ukazuje, co u bariér, požárních ucpávek a dokumentace zkontrolovat a jak zjištění průkazně zaznamenat.

1. Před obhlídkou aktualizujte dokumentaci skutečného provedení

Odpovědnost: Provozovatel, osoba odpovědná za zařízení · Termín: Dva týdny před kontrolou

Z dokumentace zařízení si vyzvedněte požárně bezpečnostní řešení, plán tepelných bariér, registr ucpávek a protokoly z poslední kontroly. Doplňte všechny přestavby, výměny modulů a dovybavení za uplynulý rok, i ty drobné. Bez aktuálního stavu kontrolujete proti plánu, který již neplatí. Vyjasněte rovněž, zda se změnila chemie článků, kapacita nebo obsazení — pak je namístě posouzení koncepce, nikoli pouze vizuální kontrola.

2. Vypořádejte otevřené body z předchozí kontroly

Odpovědnost: Osoba odpovědná za zařízení · Termín: Na začátku kontroly

Projděte loňský seznam vad položku po položce a zjistěte, které vady byly odstraněny a kým. Ke každé opravě na klasifikované požární ucpávce vyžadujte potvrzení prováděcí odborné firmy s datem a použitým systémem. Nevyřízené body se přebírají s novým termínem a eskalují, nikoli mlčky přepisují do dalšího roku. Bezmezerový řetězec dokladů o zjištění, odstranění a potvrzení je jádrem dokumentace provozovatele.

3. Zkontrolujte plochy bariér na mechanická poškození a deformace

Odpovědnost: Odborně způsobilý kontrolor · Termín: Kontrolní obhlídka

Prohlédněte všechny přístupné plochy bariér na trhliny, otvory, poškození nárazem, propady a vyboulené oblasti. Zvláštní pozornost věnujte výškám, v nichž se pracuje s paletovými vozíky nebo údržbovými žebříky — tam vzniká nejvíce poškození. Namátkově proklepejte povrch, abyste našli uvolněné nebo duté znějící oblasti. Každé zjištění zdokumentujte fotografií, polohou z registru ucpávek a posouzením, zda je klasifikace ještě zachována.

4. Posudte stopy vlhkosti, koroze a stárnutí

Odpovědnost: Odborně způsobilý kontrolor · Termín: Kontrolní obhlídka

Vlhkost je u kontejnerů a venkovních instalací nejčastější příčinou ztráty izolačního účinku. Hledejte vodní skvrny, výkvěty, rezavé stopy na podkonstrukci a provlhlé izolační materiály v oblasti soklu a pod prostupy. Zkontrolujte, zda na plochy bariér nekapé kondenzát z klimatizace. Promáčené izolační vrstvy a zkorodovaná upevnění je nutné posoudit a zpravidla vyměnit, nikoli vysušit.

5. Překontrolujte spáry, styky a okrajová napojení

Odpovědnost: Odborně způsobilý kontrolor · Termín: Kontrolní obhlídka

Během provozních let konstrukce pracují vlivem teplotních změn a sedání a právě tam se spáry otevírají. Zkontrolujte styčné spáry vrstev bariéry i napojení na podlahu, strop, stěnu a ocelovou konstrukci na trhliny a mezery. Ověřte, zda těsnicí hmoty nezkrhly, nesmrštily se nebo se neodlepily. Opravovat se smí pouze materiálem uvedeným v dokladu o použitelnosti — kartuše z hobbymarketu ruší klasifikaci.

6. Porovnejte všechny prostupy s registrem ucpávek

Odpovědnost: Odborně způsobilý kontrolor · Termín: Kontrolní obhlídka

Spočítejte nalezené kabelové, potrubní a vzduchotechnické prostupy a každý porovnejte s registrem ucpávek. Každé nezaevidované proražení je nejprve vadou, dokud není předložen doklad o odborném dotěsnění. U stávajících požárních ucpávek zkontrolujte stupeň obsazení kabelových tras a minimální vzdálenost k sousedním prostupům oproti požadavkům dokladu; zkušebním podkladem pro požární ucpávky je EN 1366-3. Dodatečně protažené kabely jsou ve stávajících zařízeních zdaleka nejčastějším zjištěním.

7. Zkontrolujte pevné usazení upevnění a podkonstrukce

Odpovědnost: Odborně způsobilý kontrolor · Termín: Kontrolní obhlídka

Namátkově ověřte, zda šrouby, hmoždinky a spony ještě pevně drží a zda jsou rozteče upevnění nezměněny. Hledejte vytržené body, chybějící spojovací prostředky a prověšené desky. V kontejnerech a na ocelových konstrukcích navíc zkontrolujte, zda vibrace neuvolnily upevnění. Uvolněná upevnění obnovte spojovacím prostředkem uvedeným v dokladu, nikoli tím nejbližším z montážního vozíku.

8. Zkontrolujte označení, přístupnost a volné prostory

Odpovědnost: Odborně způsobilý kontrolor, osoba odpovědná za zařízení · Termín: Kontrolní obhlídka

Ověřte, zda jsou označovací štítky všech klasifikovaných požárních ucpávek stále přítomné, čitelné a viditelné z určené strany. Odstraňte materiál uskladněný před bariérami nebo odlehčovacími otvory — odstavené palety a náhradní díly jsou v provozních prostorech opakujícím se zjištěním. Zkontrolujte, zda jsou plánované odstupy mezi jednotkami stále dodrženy a nebyly zastavěny dodatečně instalovanou technikou. Chybějící štítky nahraďte s údaji z registru ucpávek.

9. Prohlédněte rozhraní s odvodem plynů, detekcí a hasicí technikou

Odpovědnost: Odborně způsobilý kontrolor, odborné firmy jednotlivých profesí · Termín: Kontrolní obhlídka, sladěná s termíny údržby

Pasivní tepelná bariéra působí pouze ve spolupráci s aktivními systémy. V rámci obhlídky zkontrolujte stavební rozhraní: prostupy vzduchotechnických kanálů klasifikovanými konstrukcemi, odlehčovací otvory, klapky a proražení pro vedení detekce a hašení. Sladěte své termíny s údržbou systémů elektrické požární signalizace, vzduchotechniky a hasicích zařízení, aby byla zjištění posuzována společně. Doklady o údržbě aktivních systémů patří do téže dokumentace zařízení.

10. Vypracujte protokol o kontrole, stanovte termíny a založte dokumentaci

Odpovědnost: Odborně způsobilý kontrolor, provozovatel · Termín: Do dvou týdnů po kontrole

Shrňte všechna zjištění do zprávy s polohou, fotografií, posouzením, termínem a odpovědnou osobou a rozlišujte přitom mezi vadami bezpečnostně významnými a formálními. Zaznamenejte, které předpisy a doklady jste použili, aby posouzení zůstalo v následujícím roce sledovatelné. Zprávu založte do požárně bezpečnostní dokumentace zařízení a aktualizujte registr ucpávek. Rovnou naplánujte termín příští kontroly i následné prověrky odstranění vad.

Časté dotazy

Musí kontrola pasivních opatření požární ochrany probíhat každoročně?

Jednotná zákonná roční lhůta výslovně pro požární ucpávky neexistuje — lhůty vyplývají ze stavebního povolení, požárně bezpečnostního řešení, kontrolní vyhlášky spolkové země, požadavků pojistitele majetku a hodnocení rizik. Informace DGUV 205-040 shrnuje opakující se kontrolní lhůty v požární ochraně a je dobrým výchozím bodem. V bateriových úložištích se ustálil roční rytmus, protože se zde vlivem dovybavení a výměn modulů mnoho mění. Svou lhůtu stanovte písemně a odůvodněte ji.

Kdo smí roční kontrolu provádět?

Pro vizuální kontrolu a porovnání s registrem ucpávek postačuje odborně způsobilá osoba, která umí doklady o použitelnosti přečíst a posoudit. Opravy klasifikovaných požárních ucpávek smí provádět pouze odborné firmy, které následně potvrdí shodu s dokladem. Tam, kde kontrolní vyhláška nebo stavební povolení vyžadují kontrolu uznaným znalcem, vlastní kontrola tuto prověrku nenahrazuje. Rozdělení rolí si jednou zásadně vyjasněte a zakotvíte je v provozním řádu.

Co dělat, když bariéra není přístupná?

Zaznamenejte to ve zprávě výslovně jako oblast, kterou nelze zkontrolovat, místo abyste ji mlčky přeskočili — nezkontrolovaná oblast není zkontrolovanou oblastí. Dohodněte, zda bude oblast otevřena při příští plánované odstávce, nebo zda provedete náhradní posouzení pomocí endoskopie a snímků z fáze výstavby. Zároveň proveďte, zda lze přístupnost trvale zlepšit, například revizním otvorem. Za dobu životnosti zařízení se to mnohonásobně vyplatí.

Promluvme si o vašem projektu

Odpověď do 24 hodin v pracovních dnech.

info@sbs-rs.de

+49 89 541 960 209

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