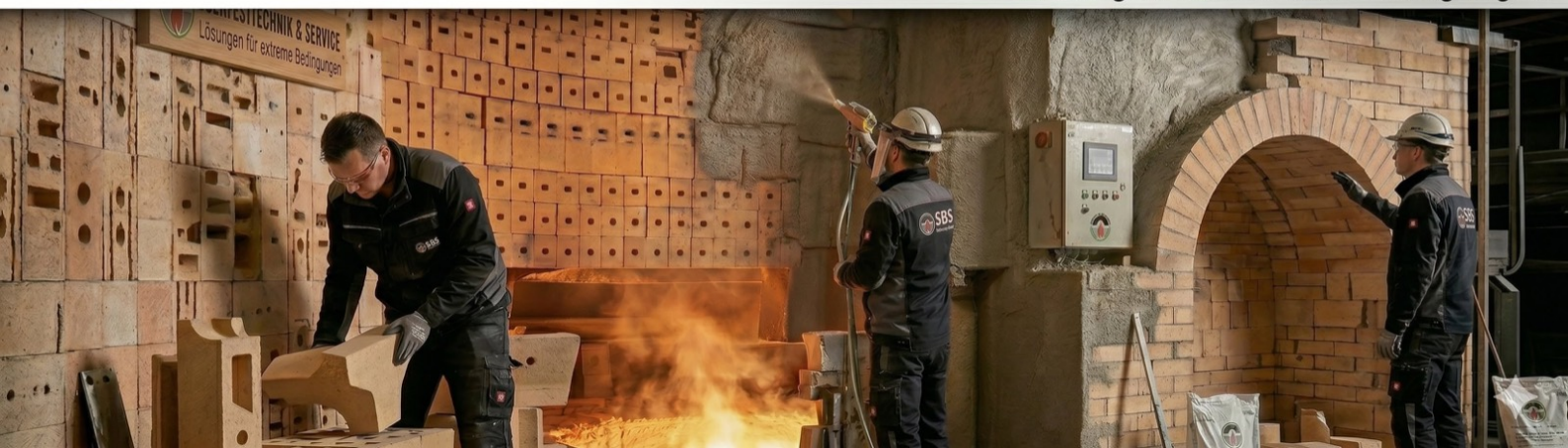




GHID STOCARE PE BATERII · 6 MIN

Inspecția anuală de protecție la incendiu în bateria de stocare — 10 puncte de verificare pentru instalațiile existente

Cu această listă de verificare efectuați inspecția anuală a măsurilor pasive de protecție la incendiu într-o baterie de stocare existentă. Zece puncte de verificare arată ce controlați la bariere, la etanșările de străpungere și la documentație și cum consemnați constatările în mod trasabil.

1. Actualizarea documentației situației existente înaintea turului

Responsabil: Operator, responsabilul instalației · Termen: Cu două săptămâni înainte de inspecție

Extrageți din documentația instalației conceptul de protecție la incendiu, planul barierelor, registrul etanșărilor și procesele-verbale ale ultimei inspecții. Completați toate modificările constructive, înlocuirile de module și re tehnologizările din anul trecut, inclusiv pe cele mărunte. Fără o situație existentă actualizată verificați față de un plan care nu mai corespunde realității. Clarificați în plus dacă s-au schimbat chimia celulei, capacitatea sau gradul de ocupare — atunci este necesară o reevaluare a conceptului, nu doar o verificare vizuală.

2. Soluționarea punctelor deschise din inspecția anterioară

Responsabil: Responsabilul instalației · Termen: La începutul inspecției

Parcurgeți lista de deficiențe din anul precedent poziție cu poziție și constatați ce deficiențe au fost remediate și de către cine. Solicitați pentru fiecare remediere la o etanșare de străpungere clasificată o confirmare a firmei executante de specialitate, cu data și sistemul utilizat. Punctele nesoluționate se preiau cu termen nou și se escaladează, nu se reportează tacit. Un lanț de dovezi fără lacune privind constatarea, remedierea și confirmarea este nucleul documentației operatorului.

3. Verificarea suprafețelor de barieră privind deteriorările mecanice și deformațiile

Responsabil: Verificator expert · Termen: Turul de inspecție

Examinați vizual toate suprafețele de barieră accesibile pentru fisuri, găuri, deteriorări prin impact, lăsări și zone bombate. Fiți deosebit de atent la înălțimile la care se lucrează cu transpaletе sau cu scări de întreținere — acolo apar cele mai multe deteriorări. Ciocăniți prin sondaj pentru a găsi zonele desprinse sau cu goluri în spate. Fiecare constatare o documentați cu fotografie, cu poziția din registrul etanșărilor și cu o apreciere privind menținerea clasificării.

4. Evaluarea urmelor de umezeală, coroziune și îmbătrânire

Responsabil: Verificator expert · Termen: Turul de inspecție

Umezeala este, la containere și la amplasările în aer liber, cea mai frecventă cauză a pierderii efectului izolan. Căutați pete de apă, eflorescențe, dăre de rugină pe substructură și materiale izolante îmbibate în zona soclului și sub străpungeri. Verificați dacă picură condens din instalația de climatizare pe suprafețele de barieră. Straturile izolante îmbibate și fixările corodate trebuie evaluate și, de regulă, înlocuite, nu uscate.

5. Reverificarea rosturilor, a îmbinărilor și a racordurilor marginale

Responsabil: Verificator expert · Termen: Turul de inspecție

De-a lungul anilor de exploatare, elementele de construcție lucrează prin variații de temperatură și tasări, iar exact acolo se deschid rosturile. Verificați rosturile de îmbinare ale straturilor de barieră, precum și racordurile la pardoseală, plafon, perete și structura metalică, pentru fisuri și interstii. Controlați dacă materialele de etanșare au devenit casante, s-au contractat sau s-au desprins. Remedierile se pot face numai cu materialul prevăzut în dovada de utilizabilitate — un tub de silicon din magazinul de bricolaj anulează clasificarea.

6. Compararea tuturor străpungerilor cu registrul etanșărilor

Responsabil: Verificator expert · Termen: Turul de inspecție

Numărați străpungerile de cabluri, de conducte și de canale găsite pe teren și comparați fiecare dintre ele cu registrul etanșărilor. Orice străpungere neînregistrată constituie inițial o deficiență, până la prezentarea dovezii de reetanșare executată profesionist. La etanșările existente verificați gradul de ocupare a traseelor de cabluri și distanța minimă față de străpungerile învecinate, în raport cu prescripțiile dovezii; baza de încercare pentru etanșările de străpungere este EN 1366-3. Cablurile trase ulterior sunt, de departe, cea mai frecventă constatare în instalațiile existente.

7. Controlul fixărilor și al substructurii privind strângerea fermă

Responsabil: Verificator expert · Termen: Turul de inspecție

Verificați prin sondaj dacă șuruburile, diblurile și clemele sunt încă bine strânse și dacă distanțele de fixare au rămas neschimbate. Căutați punctele smulse, mijloacele de îmbinare lipsă și plăcile lăsate. În containere și pe construcțiile metalice verificați suplimentar dacă vibrațiile au slăbit fixarea. Înlocuiți fixările desprinse cu mijlocul de îmbinare indicat în dovadă, nu cu primul venit din trusa de scule.

8. Verificarea marcării, a accesibilității și a spațiilor libere

Responsabil: Verificator expert, responsabilul instalației · Termen: Turul de inspecție

Controlați dacă plăcuțele de marcă ale tuturor etanșărilor de străpungere clasificate mai există, sunt lizibile și vizibile din partea prevăzută. Îndepărtați materialele depozitate în fața barierelor sau a deschiderilor de decompresie — paleții și piesele de schimb lăsate acolo sunt o constatare recurentă în spațiile tehnice. Verificați dacă distanțele planificate între unități mai sunt respectate și nu au fost ocupate de echipamente montate ulterior. Plăcuțele lipsă le înlocuiți cu datele din registrul etanșărilor.

9. Examinarea interfețelor cu evacuarea gazelor, detecția și tehnica de stingere

Responsabil: Verificator expert, firmele de specialitate ale fiecărei meserii · Termen: Turul de inspecție, corelat cu termenul de mentenanță

Bariera pasivă acționează numai în conlucrare cu sistemele active. Verificați în cadrul turului dumneavoastră interfețele constructive: străpungerile de canale prin elemente de construcție clasificate, deschiderile de decompresie, clapetele și străpungerile conductelor de semnalizare și de stingere. Corelați termenul dumneavoastră cu lucrările de mentenanță ale instalațiilor de semnalizare a incendiului, de ventilație și de stingere, pentru ca acele constatări să fie evaluate împreună. Documentele de mentenanță ale sistemelor active fac parte din aceeași documentație a instalației.

10. Întocmirea raportului de verificare, stabilirea termenelor și arhivarea documentației

Responsabil: Verificator expert, operator · Termen: În termen de două săptămâni de la inspecție

Sintetizați toate constatările într-un raport cu poziție, fotografie, evaluare, termen stabilit și responsabil, făcând distincție între deficiențele relevante pentru securitate și cele formale. Consemnați ce reglementări și ce dovezi ați invocat, pentru ca evaluarea să rămână trasabilă în anul următor. Arhivați raportul în documentația de protecție la incendiu a instalației și actualizați registrul etanșărilor. Programați deodată și următoarea inspecție, precum și reverificarea remedierii deficiențelor.

Întrebări frecvente

Trebuie ca inspecția măsurilor pasive de protecție la incendiu să se facă anual?

Nu există un termen anual legal unitar special pentru etanșările contra incendiului — termenele rezultă din autorizația de construire, conceptul de protecție la incendiu, regulamentul de verificare al landului, prescripțiile asigurătorului și evaluarea riscurilor. Informația DGUV 205-040 centralizează termenele de verificare periodică în protecția la incendiu și este un bun punct de plecare. În bateriile de stocare s-a impus un ritm anual, pentru că aici se schimbă multe prin re tehnologizări și înlocuiri de module. Stabiliți termenul dumneavoastră în scris și motivați-l.

Cine are dreptul să efectueze inspecția anuală?

Pentru verificarea vizuală și pentru compararea cu registrul etanșărilor este suficientă o persoană expertă, care poate citi și evalua dovezile de utilizabilitate. Reparațiile la etanșările de străpungere clasificate pot fi executate numai de firme de specialitate, care confirmă ulterior conformitatea cu dovada. Acolo unde regulamentul de verificare sau autorizația de construire cere o verificare de către un expert autorizat, inspecția proprie nu înlocuiește această verificare. Clarificați repartizarea rolurilor o dată, de principiu, și consemnați-o în manualul de exploatare.

Ce este de făcut dacă bariera nu este accesibilă?

Consemnați expres acest lucru în raport, ca zonă neverificabilă, în loc să o omiteți tacit — o zonă neverificată nu este o zonă verificată. Conveniți dacă zona se deschide la următoarea oprire planificată sau dacă efectuați o apreciere de substituție prin endoscopie și prin imagini din faza de execuție. Verificați totodată dacă accesibilitatea poate fi îmbunătățită durabil, de exemplu printr-o deschidere de revizie. Pe durata de viață a instalației, acest lucru se amortizează de mai multe ori.

Să discutăm despre proiectul dumneavoastră

Răspuns în 24 de ore în zilele lucrătoare.

info@sbs-rs.de

+49 89 541 960 209

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