

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA
SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI PENTRU OBIECTIVUL:
REPARAREA ȘI ÎNTREȚINEREA SISTEMELOR
DE ALIMENTARE NEÎNTRERUPTIBILĂ ȘI A
ECHIPAMENTELOR ELECTRICE,
COLECTAREA ȘI STOCAREA TEMPORARĂ A
BATERIILOR ȘI ACUMULATORILOR UZAȚI ȘI
A DEȘEURILOR DE ECHIPAMENTE
ELECTRICE ȘI ELECTRONICE
STR. MOHORULUI NR. 11, SAT DOMNEȘTI,
COMUNA DOMNEȘTI, JUDEȚUL ILFOV**

BENEFICIAR: GLOB STAR TRADE S.R.L.

ELABORATOR: IMPACT SERVICII CONSULTANȚĂ S.R.L., PIATRA NEAMȚ
DR. BOCA DUMITRU DANIEL



august 2026

CAPITOLUL 9. REZUMAT

9.1. SCOPUL REZUMATULUI ȘI MESAJUL PRINCIPAL

Acest capitol prezintă într-o formă autonomă, destinată publicului, obiectul, datele folosite, riscurile posibile pentru sănătate, măsurile de prevenire, alternativele și concluzia studiului pentru punctul de lucru GLOB STAR TRADE S.R.L. din comuna Domnești, sat Domnești, str. Mohorului nr. 11, județul Ilfov. El poate fi citit fără consultarea celorlalte capitole, dar nu înlocuiește actele de reglementare emise de autorități și nici documentațiile tehnice de securitate la incendiu, de gospodărire a apelor sau de sănătate și securitate în muncă.

Activitățile declarate sunt acceptabile din perspectiva sănătății populației în scenariul evaluat, cu respectarea celor cinci condiții obligatorii. Scenariul cuprinde depozitarea și comercializarea produselor electrice și electronice, service-ul echipamentelor electrice și al sistemelor de alimentare neîntreruptibilă, refacerea nedistructivă a blocurilor de baterii, colectarea și stocarea temporară a bateriilor cu plumb devenite deșeu, colectarea temporară a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, instalația fotovoltaică și logistica aferentă.

Operațiile asupra bateriilor rămân nedistructive. Producerea celulelor, deschiderea bateriilor, evacuarea electrolitului, mărunțirea, topirea, recuperarea metalelor și tratarea fizico-chimică nu fac parte din scenariul evaluat. Masa maximă simultană, perioada maximă de stocare și inventarul maxim al produselor se stabilesc ca limite de exploatare și se urmăresc prin evidențe.

9.2. TITULARUL ȘI OBIECTIVUL EVALUAT

Titularul este GLOB STAR TRADE S.R.L., cod unic de înregistrare 6422217, cu sediul social la str. Mohorului nr. 11, sat Domnești, comuna Domnești, județul Ilfov. Certificatul constatator din 20.10.2025 înscrie activitățile relevante la sediu și nu înregistrează sedii secundare distincte.

Activitatea este existentă, începută potrivit Documentației în anul 2024, și se află în procedura de emitere a autorizației de mediu. Direcția Județeană de Mediu Ilfov a solicitat completarea documentației prin adresa nr. 21721/04.06.2026. Direcția de Sănătate Publică a Județului Ilfov a solicitat studiul prin adresa nr. 13000/20.11.2025. Evaluarea este retrospectivă și utilizează structura comună a metodologiei, deoarece actul care stabilește ramura art. 12 alin. (2) ori alin. (3) nu a fost disponibil.

9.3. DOCUMENTELE UTILIZATE ȘI IERARHIA INFORMAȚIILOR

Evaluarea utilizează memoriul de prezentare, fișa de prezentare și declarație, clarificările administratorului, certificatul constatator, actele privind terenul, certificatul de urbanism, planșele de arhitectură, planul incintei și adresele autorităților. Datele despre autorizația de gospodărire a apelor sunt preluate din Documentație; rezultatele numerice ale monitorizării nu au fost disponibile și nu sunt folosite pentru declararea conformității.

Fluxul anual adoptat este de aproximativ 30 t de baterii cu plumb devenite deșeu, conform memoriului semnat la 06.11.2025. Valoarea de 35 t/an din fișa de prezentare rămâne în trasabilitate. Ambele reprezintă fluxuri anuale, nu masa maximă prezentă simultan.

Planul indică o locuință la aproximativ 150 m față de zona bateriilor și o unitate comercială la aproximativ 100 m. Distanța perimetru-ferestre se confirmă prin planul topo-cadastral solicitat de autoritatea de mediu.

9.4. AMPLASAMENTUL, CLĂDIRILE ȘI ORGANIZAREA DECLARATĂ

Punctul de lucru se află în intravilanul comunei Domnești. Documentele reflectă etape cadastrale diferite: proprietatea inițială de 32.500 m², proiectul din 2022 pe 4.996 m² și extrasul de carte funciară nr. 123156 pentru 4.145 m². Evaluarea privește incinta funcțională reprezentată în plan, cu trei hale și corpul de birouri, fără însumarea acestor suprafețe.

Zona de deșeuri de baterii este declarată în interior, pe pardoseală betonată și cu tăvi de retenție. Halele au trape de desfumare și sunt menționate centrale de incendiu. Menținerea instalațiilor aplicabile în stare funcțională este cuprinsă în condiția C3; studiul nu certifică încadrarea tehnică la incendiu.

Programul evaluat este un schimb de opt ore în fereastra 07:00-17:00, cinci zile pe săptămână. Livrările, încărcarea, descărcarea și testarea ocazională se organizează în aceeași perioadă diurnă.

9.5. VECINĂȚĂȚI ȘI POPULAȚIA POSIBIL EXPUSĂ

Planșa din august 2026 figurează o „Casă” la aproximativ 150 m de zona de colectare a bateriilor și un magazin Kaufland la aproximativ 100 m. Magazinul este un spațiu frecventat de public și ocupat de lucrători, iar casa este un receptor rezidențial, în care oamenii pot petrece multe ore și pot fi prezenți copii, vârstnici sau persoane cu boli cronice. Distanțele au caracter orientativ până la verificarea lor topografică. În evaluarea preventivă s-a considerat că receptorul există și că măsurile trebuie proiectate pentru a nu produce expunere sau disconfort la acesta.

Populația potențial influențată nu se reduce la proprietarul casei desenate. Pe drumurile din jur circulă pietoni și vehicule, la magazin există personal și clienți, iar dezvoltarea zonei se poate modifica. De asemenea, lucrătorii unității sunt primii receptori în majoritatea scenariilor. Protecția lor are un rol direct în prevenirea propagării incidentului către exterior: o baterie anormală recunoscută la recepție și izolată corect nu ajunge să producă fum care să traverseze limita proprietății.

Copiii sunt deosebit de vulnerabili la plumb, iar persoanele cu astm sau alte afecțiuni respiratorii pot reacționa mai sever la fum și substanțe iritante. Vârstnicii și persoanele cu boli cardiovasculare pot fi mai sensibile la particule și gaze de ardere. Persoanele cu sensibilizare preexistentă pot reacționa la vapori de adezivi, dacă aceștia ar fi eliberați. Această vulnerabilitate justifică prevenirea la sursă, dar nu înseamnă că expunerea a fost demonstrată în vecinătate.

Afirmația titularului că nu au existat reclamații cunoscute de la începerea activității este utilă ca informație de context, dar nu este o măsurătoare și nu exclude un incident viitor. Oamenii pot să nu perceapă un poluant fără miros, să nu cunoască sursa unui zgomot sau să nu depună o

sesizare. În sens invers, o reclamație nu dovedește automat o depășire; ea este un semnal care trebuie înregistrat, investigat și, când este cazul, verificat prin măsurare.

9.6. ACTIVITĂȚILE DE SERVICE PENTRU ECHIPAMENTE ELECTRICE ȘI UPS

Memoriul descrie diagnosticarea și repararea echipamentelor electrice, inclusiv UPS-uri, prin măsurători, identificarea componentelor defecte, înlocuirea pieselor și testarea rezultatului. Sunt menționate aproximativ 2.000 de echipamente pe lună, trei sau patru bancuri de lucru, aparate de măsură, stații și pistoale de lipit, mașini de găurit și scule uzuale. Aceste valori descriu volumul și dotările declarate, dar nu arată automat intensitatea zgomotului sau emisiile; contează durata, simultaneitatea, ventilația locală și modul de lucru.

În funcționarea normală, diagnosticarea electrică și înlocuirea componentelor nu ar trebui să producă emisii semnificative către vecinătate dacă sunt realizate în hală. Fumul de lipire și vaporii eventuali sunt în primul rând un risc profesional și trebuie captați ori ventilați la sursă, în funcție de consumabilele folosite. Praful rezultat din găurire sau curățare se minimizează prin metode adecvate și nu se evacuează necontrolat. Resturile de componente sunt colectate separat și predate ca deșeu în categoria corectă.

Documentația folosește formularea „refacerea pachetului” de baterii, care poate acoperi operații diferite. În interpretarea conservativă acceptată de studiu, ea înseamnă verificarea conexiunilor și înlocuirea unor blocuri sau module închise, fără deschiderea celulelor și fără manipularea electrolitului. Dacă în practică se taie carcasa celulei, se schimbă material activ, se evacuează acid, se sudează direct elemente neprotejate ori se tratează un deșeu, profilul de risc se schimbă și activitatea nu mai este acoperită.

Testarea și încărcarea sunt operațiile care pot transforma un obiect aparent stabil într-o sursă de pericol. Echipamentul de test trebuie să fie compatibil cu tensiunea, curentul, chimia și configurația bateriei, să prevină polaritatea inversă și supracurentul și să permită oprirea la temperatură ori comportament anormal. Zonele trebuie să fie dedicate, fără materiale combustibile inutile, cu ventilație și supraveghere. Un pachet fără identificare suficientă nu se conectează „pentru a vedea ce se întâmplă”.

9.7. COLECTAREA ȘI STOCAREA BATERIILOR CU PLUMB

Fluxul principal cuantificat este cel al bateriilor industriale cu plumb. Memoriul recent estimează circa 1.000 de baterii pe an, cu o masă medie declarată de 30 kg, rezultând aproximativ 30 t/an. Acestea sunt valori medii; o baterie concretă poate avea altă masă, iar evidența trebuie să se bazeze pe documente și cântărire ori estimare controlată. Predarea „frecventă” către REDRESS România, menționată de titular, trebuie demonstrată prin documente și transformată într-o regulă cu termen și prag de ridicare.

O baterie cu plumb intactă și păstrată vertical, cu bornele protejate, nu eliberează în mod obișnuit plumb sau acid către mediul exterior. Riscul crește dacă este scăpată, strivită, fisurată, răsturnată, supraîncărcată sau deschisă. Electrolitul este coroziv și poate provoca arsuri la contact; materialele care conțin plumb sunt toxice dacă ajung în organism. Pentru public, calea

relevantă ar apărea în special dacă o scurgere contaminează solul și praful ori apa, sau dacă un incendiu produce fum și particule care se deplasează în exterior.

Prevenirea începe la recepție. Carcasa, bornele, temperatura, deformările, coroziunea și urmele de scurgere sunt inspectate. Bateria se etichetează și se așază într-o zonă corespunzătoare stării. Bornele sunt acoperite astfel încât un obiect metalic ori o altă baterie să nu producă scurtcircuit. Manipularea cu stivuitorul sau transpaletul trebuie să evite perforarea, căderea și stivuirea necorespunzătoare. Tăvile de retenție trebuie să fie rezistente la conținut și suficient dimensionate pentru situația credibilă, nu doar prezente formal.

Încărcarea bateriilor cu plumb poate genera hidrogen, mai ales în condiții anormale sau către finalul încărcării, în funcție de tipul bateriei. Hidrogenul este inflamabil, iar acumularea într-o zonă închisă poate crea un pericol de explozie. Din acest motiv, ventilația trebuie dimensionată în funcție de numărul maxim, tehnologia și regimul de încărcare, iar sursele de scântei și flacără sunt controlate. Simpla existență a unor grile nu dovedește debitul de aer necesar.

Expunerea profesională la plumb trebuie evaluată separat. Dacă bateriile rămân închise și nu se execută operații asupra plăcilor, potențialul de pulberi de plumb este mult mai mic decât într-o instalație de reciclare. Dacă inspecțiile, ștergerile sau un incident indică depuneri, sunt necesare metode de curățare care nu ridică praf, igienă riguroasă, interdicția consumului în zona de lucru și evaluarea medicului de medicina muncii. Limitele profesionale nu sunt limite pentru populația generală și nu justifică emisia în exterior.

9.8. DEEE ȘI CELELALTE ECHIPAMENTE COLECTATE

Deșeurile de echipamente electrice și electronice pot conține plăci, condensatori, cabluri, materiale plastice, metale și, uneori, baterii interne. În forma evaluată, ele sunt recepționate, identificate, separate și păstrate până la predare, fără mărunțire, ardere, dezmembrare distructivă sau tratament chimic. Repararea unui echipament al clientului și stocarea unui DEEE sunt fluxuri juridice și operaționale diferite; obiectele trebuie marcate astfel încât statutul lor să fie clar.

Un echipament cu baterie internă nu este tratat ca un obiect inert. Bateria trebuie identificată în măsura posibilă, iar dacă prezintă deformare, încălzire, miros, scurgere sau urme de impact, echipamentul este izolat după procedura adecvată. Scoaterea bateriei poate fi o operație sigură pentru personal competent atunci când produsul este proiectat pentru aceasta și procedura este stabilită. Demontarea forțată a unui pachet avariât, în lipsa unui spațiu și a unei proceduri, nu este acceptată.

Depozitarea DEEE în hală reduce contactul cu precipitațiile și riscul ca substanțele să fie spălate către sol. Paleții, rafturile și containerele trebuie să prevină răsturnarea și deteriorarea. Echipamentele grele se așază stabil, iar ecranele și obiectele fragile sunt protejate. Nu se amestecă resturile de lipire, ambalajele contaminate, bateriile și deșeurile comune. Documentele de predare trebuie să permită urmărirea cantităților către un operator autorizat.

Pentru populație, riscul normal de la DEEE stocate intact la interior este redus dacă accesul este controlat și nu există emisii. Riscul crește prin incendiu, dezmembrare necontrolată, depozitare

în aer liber sau abandon. Măsurile de prevenire a incendiului trebuie să țină cont de materialele plastice și de densitatea de stocare, nu doar de baterii. Orice extindere către tratamentul DEEE necesită o descriere tehnică și o evaluare separată.

9.9. PRODUSELE CHIMICE AMBALATE

Documentele descriu depozitarea și comercializarea unor adezivi în ambalaje mici, între care Picătura, Poxilină, Poxipol și TAC-PAC. Sunt indicate cantități anuale și fraze de pericol precum H315, H317, H319, H335, H411 sau H412, în funcție de produs: acestea semnalează, între altele, iritarea pielii și ochilor, sensibilizare cutanată, iritare respiratorie și pericol pentru mediul acvatic. Fraza de pericol singură nu arată întreaga compoziție, incompatibilitățile, punctul de inflamabilitate ori cantitatea prezentă într-o zi.

Fiecare produs trebuie legat de fișa cu date de securitate actuală, furnizată pentru formula și furnizorul concret. Fișa stabilește condițiile de stocare, ventilare, echipamentul de protecție, agenții de stingere, măsurile în caz de scurgere și incompatibilitățile. Ambalajele rămân închise și etichetate, nu se transferă în recipiente alimentare sau nemarcate și nu se păstrează lângă încărcătoare, suprafețe fierbinți ori materiale incompatibile. Accesul controlat este necesar, dar trebuie să existe mai mult de o persoană instruită pentru urgență.

Cantitățile anuale declarate sunt: pentru Picătura, 2.800 de ambalaje de 2 ml și 1.400 de ambalaje de 3 ml; pentru Poxilină, 130 de ambalaje de 70 g; pentru Poxipol metalic, 300 de ambalaje de 14 ml; pentru Poxipol transparent, 200 de ambalaje de 14 ml; pentru TAC-PAC, 1.000 de ambalaje de 9 g. Aceste date sugerează produse comerciale de volum unitar mic, dar nu arată câte ambalaje se află simultan în hală și dacă există alte substanțe. Autorizația trebuie să conțină inventarul maxim relevant.

În utilizarea obișnuită la bancul de lucru, vaporii unor adezivi pot irita ochii și căile respiratorii, iar cianoacrilatii pot produce sensibilizare sau astm profesional la persoane susceptibile. Controlul principal este la sursă: folosirea cantității minime, închiderea imediată, ventilare sau captare adecvată, evitarea contactului și respectarea fișei. Pentru public, o cale de expunere continuă este puțin probabilă dacă ambalajele sunt închise și ventilația nu evacuează concentrații relevante către receptor; un incendiu ori o scurgere masivă ar constitui un scenariu diferit.

9.10. LIMITELE SCENARIULUI PRIVIND TIPURILE DE BATERII

Scenariul evaluat privește bateriile industriale cu plumb descrise în Documentație. Bateriile neidentificate, deteriorate, deformat, încălzite sau cu scurgeri se izolează și se predau unui operator autorizat. Introducerea unei alte categorii de baterii ori a unor operații asupra celulelor necesită actualizarea prealabilă a evaluării și a măsurilor tehnice.

9.11. CUM ESTE ANALIZAT RISCUL: SURSĂ, CALE ȘI RECEPTOR

Un pericol este capacitatea unei substanțe sau situații de a produce rău; riscul combină probabilitatea ca expunerea să se producă și gravitatea consecinței. Acidul dintr-o baterie este periculos, dar o baterie intactă, închisă, așezată într-o retenție și predată repede nu înseamnă automat că vecinul este expus. Pentru ca impactul să devină posibil, substanța sau energia

trebuie să părăsească sursa, să se deplaseze pe o cale și să ajungă la receptor într-o doză sau intensitate relevantă.

Sursele normale sunt traficul, manevrele, uneltele, lipirea, utilizarea punctuală a adezivilor, încărcarea și testarea, ventilarea halelor și funcționarea utilităților. Sursele accidentale sunt scurgerea dintr-o baterie, deteriorarea unui ambalaj, scurtcircuitul, degajarea de gaze, supraîncălzirea, incendiul, apa de intervenție contaminată, defectarea bazinului vidanabil ori a separatorului și o evacuare accidentală. Grupurile electrogene sunt surse ocazionale de zgomot și gaze de ardere.

Căile principale către populație sunt aerul, prin fum, particule, vapori sau zgomot; solul și praful, dacă o scurgere iese din retenție; apa subterană, dacă un poluant se infiltrează; apa pluvială, dacă transportă contaminantul în afara zonei; și contactul direct, relevant mai ales pentru lucrători și intervenienți. Traficul creează și o cale prin zgomot, emisii și risc de accident. Barierele sunt hala, ambalajul, retenția, separarea, ventilația controlată, limitarea stocului, distanța, programul de zi, separatorul, bazinul și procedura de intervenție.

Receptorii sunt lucrătorii, persoanele din birouri, curierii și vizitatorii, locuitorii casei indicate pe plan, personalul și clienții magazinului, participanții la trafic și populația care ar putea fi prezentă în direcția unui nor de fum. Într-un incident mare, receptorii pot include echipele de urgență. Evaluarea populației nu substituie protecția profesională: lucrătorul poate fi mult mai aproape de sursă și poate avea o expunere repetată, chiar dacă la limita proprietății nu apare o depășire.

Riscul este considerat controlabil când sursa este limitată și stabilă, calea este întreruptă prin mai multe bariere și conformarea poate fi demonstrată. El devine neacceptabil dacă inventarul este necunoscut, obiectele incompatibile se amestecă, bateriile anormale sunt testate, retenția nu este funcțională, fumul poate evolua fără detecție, apa contaminată se descarcă ori depășirile la receptor persistă. În aceste situații, simpla distanță nu compensează lipsa controlului.

9.12. CALITATEA AERULUI ÎN FUNCȚIONARE NORMALĂ

Activitatea declarată nu cuprinde ardere tehnologică, topire, măcinare, producție de pulberi ori utilizarea unor volume mari de solvenți. În consecință, în condiții normale și cu bateriile închise, nu se identifică o sursă tehnologică continuă comparabilă cu o instalație industrială de prelucrare. Principalele emisii normale pot proveni din vehicule, din lipire, din folosirea punctuală a adezivilor, din încărcarea bateriilor și, dacă sunt folosite, din generatoare.

Vehiculele care intră și ies produc oxizi de azot, monoxid de carbon și particule, iar resuspensia prafului poate apărea de pe suprafețe murdare. Efectul local se reduce prin suprafețe întreținute, viteză mică, oprirea motorului în așteptare, programarea livrărilor și utilizarea echipamentelor electrice de manipulare declarate. Numărul total de vehicule din patrimoniu nu este egal cu numărul care circulă simultan la punctul de lucru; pentru o evaluare cantitativă ar fi necesar registrul de trafic pe ore și tipuri de vehicule.

Stațiile de lipit pot genera fum cu particule și produși de descompunere ai fluxului. Captarea aproape de punctul de lucru este mai eficientă decât diluția în toată hala. Sistemul de evacuare nu trebuie orientat astfel încât să transporte direct emisia către o fereastră, o zonă de acces public sau priza de aer a birourilor. Filtrele și conductele se întrețin, iar consumabilele se aleg și se folosesc potrivit fișelor lor.

Adezivii pot elibera vapori când recipientul este deschis. Volumul unitar mic reduce cantitatea eliberabilă dintr-un ambalaj, dar folosirea simultană, temperatura și ventilarea influențează concentrația. Mirosul nu este un indicator complet al toxicității: unele persoane îl percep la concentrații mici, iar absența mirosului nu dovedește absența substanței. Controlul trebuie să se bazeze pe fișă, cantitate și ventilație, nu doar pe percepție.

La încărcarea bateriilor cu plumb, evacuarea controlată a aerului previne acumularea de hidrogen. Hidrogenul nu este un toxic clasic la concentrații mici, dar pericolul său principal este inflamabilitatea și deplasarea oxigenului într-un spațiu foarte concentrat. Ventilația trebuie să fie permanent disponibilă în timpul regimului relevant și protejată împotriva opririi neobservate. Dacă analiza indică necesitatea, monitorizarea funcționării și interblocarea încărcării cu ventilația oferă o barieră suplimentară.

Studiul nu dispune de măsurători de aer la limita amplasamentului. În absența unei surse tehnologice continue semnificative, nu se impune automat o campanie extinsă pentru toți poluanții imaginabili. Măsurarea devine necesară dacă inventarul ori operațiile se schimbă, dacă apar pulberi sau miros persistent, dacă generatorul funcționează regulat, dacă o reclamație justificată indică o cale posibilă sau dacă autoritatea o solicită. Indicatorii se aleg în funcție de substanța concretă, nu generic.

9.13. INCENDIUL, FUMUL ȘI EXPUNEREA ACCIDENTALĂ PRIN AER

Incendiul este scenariul cu potențialul cel mai clar de a conecta rapid sursa din hală cu populația din exterior. Arderea materialelor plastice, cablurilor, echipamentelor, ambalajelor și bateriilor cu plumb poate produce fum dens, particule, monoxid de carbon, gaze acide și alți produși iritanți sau toxici. Compoziția depinde de materialele implicate și de condițiile de ardere; pentru materialele care conțin plumb pot fi antrenate particule.

Efectele imediate posibile ale fumului includ iritația ochilor și căilor respiratorii, tuse, dificultăți de respirație, cefalee, amețeală și agravarea astmului. Concentrațiile mari de monoxid de carbon pot produce efecte severe. Copiii, vârstnicii, persoanele cu boli respiratorii sau cardiovasculare și intervenienții fără protecție sunt mai vulnerabili. Durata, direcția vântului, distanța, înălțimea și debitul fumului determină expunerea reală.

Prevenirea incendiului are prioritate față de calculul dispersiei unui eveniment ipotetic. Cantitatea maximă mică, separarea loturilor, distanța între materiale incompatibile, protecția bornelor, încărcarea supravegheată, instalațiile electrice verificate, interdicția fumatului, ordinea și curățenia reduc probabilitatea și propagarea. Detectarea timpurie, alarmarea, compartimentarea și evacuarea reduc consecințele. Accesul autospecialelor și informația rapidă despre chimia și cantitatea bateriilor ajută intervenția.

Planul de urgență trebuie să indice cine oprește energia dacă aceasta se poate face în siguranță, cine alarmează, când se apelează 112, ce persoane se evacuează, ce zonă se izolează, unde se află inventarul și fișele de securitate și cum este împiedicată răspândirea apei contaminate. Angajații nu sunt trimiși să combată un incendiu dezvoltat pentru care nu au pregătire și protecție. Primul obiectiv este salvarea vieții și informarea serviciilor profesionale.

Comunicarea către vecinătate se realizează potrivit indicațiilor autorităților de urgență. În funcție de incident, recomandarea poate fi îndepărtarea de nor, adăpostirea temporară în interior cu ferestrele închise sau evacuarea unei zone; nu există o instrucțiune unică pentru toate incendiile. Titularul trebuie să furnizeze rapid date despre substanțe, cantități, construcție și eventualele persoane lipsă, fără a comunica populației concluzii neconfirmate.

După un incendiu, revenirea la activitate nu se face numai după stingerea flăcării. Sunt necesare evaluarea stabilității bateriilor, monitorizarea reaprinderii când chimia o impune, colectarea reziduurilor și apei, curățarea controlată, verificarea instalațiilor și, măsurători de mediu. Produsele, deșeurile sau ambalajele afectate se clasifică și predau legal. Zona nu se spală către sistemul pluvial pentru a îndepărta vizual urmele.

9.14. SOLUL, APELE SUBTERANE ȘI APELE PLUVIALE

O scurgere de electrolit ori produs chimic poate afecta solul dacă depășește tava, se deplasează prin rosturi sau este transportată în exterior pe roți și încălțăminte. Protecția se bazează pe pardoseală impermeabilă, integră, cu rosturi rezistente, retenție compatibilă, containere de carantină și materiale de intervenție. Capacitatea retenției se dimensionează pentru recipientele și bateriile concrete și pentru scenariul credibil; nu este suficientă simpla menționare a unor tăvi.

În caz de scurgere, zona este oprită și delimitată. Personalul identifică, în măsura posibilă fără expunere, produsul și consultă fișa de securitate sau procedura bateriei. Se împiedică intrarea în rigole și în sistemul pluvial. Materialul absorbant sau neutralizant trebuie să fie compatibil; neutralizarea improvizată poate genera căldură ori stropire. Deșeurile rezultate, inclusiv echipamentul de protecție contaminat, sunt colectate în recipiente etichetate și gestionate potrivit clasificării.

Forajul F1 are adâncimea declarată de 78 m și este utilizat pentru necesități igienico-sanitare, în timp ce apa de băut este asigurată îmbuteliată. Existența unui strat captat la adâncime nu elimină riscul de contaminare prin zona capului de puț ori prin defecte. Perimetrul forajului trebuie protejat, apa de suprafață nu trebuie să băltească lângă acesta, iar substanțele și deșeurile nu se stochează în zona de protecție. Autorizația de gospodărire a apelor nr. 40/IF din 5 februarie 2025, declarată valabilă până la 28 februarie 2028, se respectă în limitele sale.

Apele uzate menajere sunt dirijate către un bazin vidanjabil declarat de 18 m³. Etanșeităatea, nivelul și frecvența vidanjării trebuie urmărite, iar transportul dovedit prin documente. Bazinul nu primește electrolit, soluții de curățare contaminate, adezivi sau apă de stingere. O creștere neobișnuită a volumului ori un nivel care nu corespunde consumului poate indica infiltrație sau pierdere și trebuie investigată.

Apele pluviale trec, potrivit documentației, printr-un separator de hidrocarburi către un bazin de retenție de 30 m³, iar apa este reutilizată pentru spațiile verzi. Separatorul este proiectat pentru hidrocarburi și solide în condițiile sale de funcționare; el nu trebuie considerat sistem universal de tratare a acidului, metalelor sau compușilor dintr-un incendiu. Gurile și traseele pluviale din apropierea zonelor de risc trebuie cunoscute, iar în incident trebuie să existe posibilitatea opririi sau izolării fluxului.

Reutilizarea pentru irigare este adecvată numai pentru apă pluvială necontaminată în condițiile autorizației. După un incident, apa nu se folosește pe sol până la caracterizare și decizie de gestionare. Întreținerea separatorului și evacuarea nămolului se documentează. O suprafață exterioară curată, fără stocare de baterii și produse chimice, reduce încărcarea sistemului și probabilitatea ca ploaia să devină o cale de transfer.

9.15. ZGOMOTUL, VIBRAȚIILE ȘI TRAFICUL

Sursele de zgomot pot fi vehiculele de aprovizionare și curierat, ușile și rampele, manevrarea paletelor, stivuitoarele, uneltele, compresoarele sau ventilatoarele, alarmarea și testarea generatoarelor. Documentația nu descrie utilaje grele de producție și nu furnizează puteri acustice ori măsurători la receptor. Majoritatea operațiilor au loc în hale, ceea ce asigură o atenuare, dar ușile deschise și activitatea în curte pot reduce acest avantaj.

Ordinul nr. 119/2014 stabilește la exteriorul locuinței valori de referință pentru nivelul echivalent de 55 dB(A) ziua și 45 dB(A) noaptea și reguli suplimentare în zonele cu fond sonor mai redus. Conformarea se verifică la teritoriul protejat prin metoda aplicabilă, nu prin măsurarea lângă utilaj și nici numai la limita proprietății. Până la confirmarea distanței, receptorul rezidențial figurat pe plan trebuie inclus în alegerea punctelor de măsurare.

Programul 07:00–17:00 reduce riscul de tulburare a somnului, cu condiția ca livrările și testele să rămână în intervalul de zi. Măsurile de rutină sunt: programarea vehiculelor, evitarea cozilor, oprirea motoarelor la staționare, întreținerea suprafețelor pentru a elimina loviturile, limitarea vitezei, semnalizarea astfel încât avertizorul sonor să nu fie folosit inutil, manipularea fără trântire și închiderea ușilor în timpul lucrului zgomotos.

Stivuitoarele electrice reduc emisiile locale și zgomotul față de unele echipamente cu ardere, dar produc zgomot de rulare și avertizare. Siguranța pietonilor nu se sacrifică pentru reducerea sunetului; traseele separate, oglinzile, viteza mică și programarea sunt preferabile dezactivării alarmelor obligatorii. Cele două stații de încărcare și chimia bateriilor stivuitoarelor trebuie incluse în evaluarea ventilației și a incendiului.

Cele 32 de vehicule declarate și cele 14 locuri de parcare necesită o organizare realistă a prezenței simultane. Parcarea pe căile de acces poate împiedica autospecialele și poate muta disconfortul către vecini. Planul trebuie să arate zonele de așteptare, sensurile de circulație, accesul pietonal și culoarul de intervenție. Dacă activitatea crește, se reevaluează traficul pe ore, nu numai numărul anual de operații.

Vibrațiile nu sunt anticipate ca impact dominant pentru un service cu scule de banc și manipulare, dar pot apărea local de la echipamente defecte, compresoare sau generatoare.

Orice vibrație percepută repetat la receptor ori semn de dezechilibru mecanic impune oprirea și verificarea sursei. Nu se justifică atribuirea unei vibrații obiectivului fără măsurare, dar nici ignorarea unei sesizări coerente.

9.16. ENERGIA, INSTALAȚIA FOTOVOLTAICĂ ȘI GENERATOARELE

Documentația menționează 242 de panouri fotovoltaice. O valoare exprimată ca „aproximativ 200 kW/zi” are unitate neclară și nu este folosită pentru calcul. Instalația asigură energie electrică împreună cu rețeaua. În funcționare normală, panourile nu produc emisii în aer, însă cablurile, invertoarele, separatoarele și bateriile eventuale ale sistemului trebuie întreținute și incluse în scenariul electric și de incendiu.

Lista de active indică două generatoare, dintre care unul de 109 kVA, fără descrierea regimului de funcționare și a combustibilului. Studiul le tratează ca surse potențiale de rezervă. Folosirea curentă ar produce gaze de ardere și zgomot și ar necesita date privind amplasarea coșului, orele, sarcina, mentenanța și stocul de combustibil. Testarea se programează ziua, pe durată minimă necesară, iar gazele nu sunt evacuate spre ferestre, prize de aer sau zone ocupate.

Combustibilul, dacă este păstrat pe amplasament, intră în inventarul maxim de substanțe periculoase și în evaluarea de incendiu și Seveso, după clasificarea și cantitatea sa. Rezervoarele ori canistrele trebuie să fie conforme, în retenție și ferite de impact și căldură. Absența informației nu este echivalentă cu un stoc zero; înainte de autorizare trebuie consemnat fie inventarul maxim, fie faptul că nu se stochează combustibil.

Întreruperea energiei poate opri ventilația, detecția sau încărcarea în condiții necontrolate. Proiectarea trebuie să definească starea sigură la cădere de tensiune: oprirea încărcătoarelor, menținerea alarmării esențiale și prevenirea repornirii neașteptate. Generatorul de rezervă nu trebuie pornit într-o zonă cu posibilă atmosferă inflamabilă sau fum fără procedură și confirmarea siguranței.

9.17. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

Situațiile planificate includ scurgerea, bateria suspectă, degajarea de gaze, supraîncălzirea, incendiul, contaminarea apei pluviale, accidentul la manipulare, pierderea energiei și blocarea accesului. Pentru fiecare sunt necesare semne de recunoaștere, acțiuni permise personalului, acțiuni interzise, persoană responsabilă, echipamente, modalitate de alarmare și criteriul de solicitare a serviciilor profesionale.

Bateria anormală nu se transportă prin zone ocupate mai mult decât este necesar și nu se lasă lângă ieșire, panou electric ori alte baterii. Carantina nu este o simplă etichetă pe podea: trebuie să fie compatibilă cu chimia, să limiteze propagarea, să permită observarea fără expunere și să nu blocheze evacuarea. Pentru obiectele fierbinți sau care degajă fum, personalul urmează planul și apelează serviciile de urgență; improvizația și manipularea repetată pot agrava defectul.

Materialele de intervenție pentru o scurgere se păstrează accesibil, separat de substanțele care le pot compromite. Trusa conține numai materiale stabilite pentru produsele prezente, echipament de protecție și recipiente pentru deșeurile rezultate. După utilizare, ea se reface. Dușul

sau soluția de spălare de urgență, dacă evaluarea profesională o cere, trebuie să poată fi utilizat imediat; apa de prim ajutor pentru contactul cu o persoană nu se amână din considerente de colectare a efluentului.

Exercițiile verifică dacă angajații găsesc inventarul, știu să oprească recepția, recunosc alarma, folosesc traseul corect și apelează 112 cu informații utile. Ele nu presupun expunerea deliberată la fum sau simulări periculoase. Problemele constatate se consemnează și se remediază. Personalul nou și personalul temporar primesc instructaj înainte de accesul în zonele de risc.

Vecinii nu trebuie încărcăți cu responsabilitatea controlului operațional, dar trebuie să aibă un canal public pentru sesizări și informații de contact. Într-o urgență, comunicarea publică urmează autoritățile și evită minimalizarea. După incident, titularul investighează cauza, informează autoritățile în cazurile prevăzute, suspendă fluxul afectat și demonstrează remedierea înainte de reluare.

9.18. SĂNĂTATEA LUCRĂTORILOR ȘI LEGĂTURA CU PROTECȚIA POPULAȚIEI

Lucrătorii au expunerea potențială cea mai mare deoarece manipulează bateriile, folosesc adezivi, lipesc componente și se află lângă încărcare. Evaluarea riscurilor profesionale trebuie să inventarieze agenții chimici, să identifice sarcinile și duratele, să aplice substituția și controlul tehnic înaintea echipamentului individual și să stabilească supravegherea medicală. Fișele de securitate și etichetele trebuie să fie accesibile și înțelese.

Pentru plumb, limitele profesionale actualizate prin HG nr. 40/2026 sunt relevante numai dacă evaluarea arată o expunere la compuși ai plumbului. Ele nu trebuie folosite pentru a presupune expunerea în cazul bateriilor închise și nici ca nivel acceptabil în mediul populației. Dacă operațiile sau incidentele pot genera praf ori contaminare, angajatorul decide împreună cu specialiștii măsurarea aerului, monitorizarea biologică și măsurile de igienă potrivit legii.

Zonele de mâncat, băut și fumat sunt separate de service și deșeuri. Spălarea mâinilor, schimbarea echipamentului contaminat și curățarea prin metode care nu ridică praf previn transferul substanțelor în birouri, vehicule sau acasă. Îmbrăcămintea contaminată nu este dusă în locuință. Aceste măsuri protejează atât lucrătorul, cât și familia sa și populația din jur.

Pentru adezivi și fum de lipire, simptomele respiratorii, iritația repetată sau dermatita trebuie raportate medicului, iar controlul tehnic revizuit. Maska nu înlocuiește captarea și ventilarea, iar mănușa se alege după produs și fișa de securitate. Pentru zgomotul profesional se evaluează expunerea la banc și în hală separat de măsurarea la locuință.

O cultură de siguranță care nu penalizează raportarea unui obiect suspect este o barieră importantă. Angajatul trebuie să poată opri testarea și izola zona când observă încălzire, deformare sau scurgere, fără presiunea de a finaliza comanda. Evidența incidentelor minore și a situațiilor evitate ajută la prevenirea unui eveniment exterior.

9.19. EVALUAREA ÎNCADRĂRILOR SEVESO ȘI IED

Direcția Județeană de Mediu Ilfov a solicitat inventarul maxim și verificarea încadrării potrivit Legii nr. 59/2016. Această verificare se realizează pe baza clasificării și cantităților maxime posibile de substanțe periculoase. Fluxul anual de aproximativ 30 t/an nu este stoc simultan și nu permite singur stabilirea încadrării. Verificarea rămâne în dosarul de autorizare de mediu și nu este o condiție sanitară distinctă.

Punctul 5.5 din anexa nr. 1 la Legea nr. 278/2013 privește depozitarea temporară a peste 50 t de deșeuri periculoase înaintea anumitor activități de tratare sau eliminare enumerate de lege. Nu se afirmă aplicabilitatea sa pentru amplasament fără stabilirea capacității totale și a destinației operaționale.

9.20. DISTANȚA DE PROTECȚIE ȘI SENSUL REGULII DE 500 M

Distanța de 500 m prevăzută la art. 11 alin. (3) lit. f) din Normele aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 se referă la depozite controlate de deșeuri periculoase și nepericuloase. Zona interioară de colectare și stocare temporară evaluată nu este declarată automat depozit controlat. Protecția receptorilor se fundamentează pe activitatea reală, stocul maxim, prevenirea incendiului și scurgerilor și respectarea criteriilor acustice la locuință. Planul cotatează completează documentarea distanțelor.

9.21. MĂSURILE DE PREVENIRE ȘI CONTROL PROPUSE

Prima măsură este delimitarea activității. Actul de reglementare și procedurile interne trebuie să spună ce tipuri de echipamente și baterii se acceptă, ce operații se fac, ce operații sunt interzise și cine decide. Formulări precum „baterii diverse” sau „service complet” nu sunt suficiente. Lista trebuie să includă chimia, starea, statutul de produs sau deșeu, codul deșeurii și cantitatea maximă. Orice obiect neidentificat rămâne în afara fluxului până la clarificare.

A doua măsură este inventarul maxim simultan. Pentru fiecare categorie se fixează atât masa, cât și, unde este practic, numărul de unități. Cantitatea prezentă se verifică zilnic. Sistemul trebuie să includă materialele aflate la recepție, în service, în carantină, în magazie și pregătite de expediere, nu doar pe cele așezate în zona denumită „deșeuri”. Produsele chimice, combustibilul și bateriile instalațiilor auxiliare intră în inventarul relevant potrivit statutului și clasificării.

Al treilea nivel este controlul intrării. Furnizorul sau clientul oferă informații despre echipament, iar personalul face inspecția vizuală fără a conecta obiectul. Criteriile de refuz includ chimia necunoscută care nu poate fi gestionată, deformarea, temperatura anormală, fumul, mirosul, scurgerea, impactul sever și ambalarea necorespunzătoare. Refuzul nu înseamnă abandonarea obiectului în drum; transferul se face legal, iar dacă riscul este imediat se urmează procedura de urgență.

Al patrulea nivel este segregarea. Bateriile cu plumb, litiu-ion și alte chimii nu împart aceeași retenție și același scenariu. Bateriile intacte se separă de cele avariate; produsele pentru vânzare de deșeuri; echipamentele clientului de DEEE; produsele chimice de surse de căldură și

incompatibile; deșeurile contaminate de deșeurile comune. Marcajele pe pardoseală, rafturile, containerele și etichetele fac diferența vizibilă și reduc eroarea umană.

Al cincilea nivel este amenajarea. Pardoseala se inspectează pentru fisuri și rosturi, retențiile sunt compatibile și au capacitate verificată, rafturile sunt stabile, bornele sunt protejate, iar accesul este controlat. Carantina permite izolarea fără să blocheze evacuarea. Zona de încărcare are ventilație calculată, protecții electrice și supraveghere. Evacuările de aer sunt poziționate după receptorii reali și nu transferă riscul din hală către birouri sau locuințe.

Al șaselea nivel este reducerea timpului de stocare. Contractul cu destinatarul, frecvența ridicărilor și pragul intern sunt corelate astfel încât limita să nu fie atinsă. O întârziere previzibilă nu justifică supraaglomerarea. Pentru bateria deteriorată există o cale rapidă de preluare. Dacă operatorul extern nu poate ridica lotul, recepția se oprește înainte de depășirea capacității.

Al șaptelea nivel este controlul activităților de service. Se folosesc instrucțiunile fabricantului și echipamentele de test compatibile. Încărcarea are limite de curent, tensiune și temperatură și se oprește la anomalie. Nu se deschid celule și nu se drenează electrolit. Stațiile de lipit au captare ori ventilație adecvată, iar adezivii sunt dozați și închiși. Sculele și cablurile sunt verificate pentru a preveni defectele electrice.

Al optulea nivel este prevenirea incendiului. Inventarul și planul de amplasare sunt puse la dispoziția responsabililor și serviciilor de intervenție. Detectarea, alarmarea, desfumarea, separarea, mijloacele de intervenție, căile de evacuare și accesul autospecialelor sunt proiectate și întreținute. Nu se improvizează încărcătoare, prelungitoare ori compartimentări. Măsurile și agenții de intervenție sunt stabiliți pentru chimia reală de specialiști competenți.

Al nouălea nivel este protecția apei și solului. Stocarea riscantă rămâne la interior, departe de rigole și foraj; zona exterioară se menține curată; separatorul și bazinul se întrețin; bazinul vidanjabil este verificat și vidanjat. În incident, gurile de scurgere sunt protejate, apa posibil contaminată este reținută și caracterizată, iar reziduul este predat legal. Nu se diluează o scurgere pentru a o evacua.

Al zecelea nivel este protecția vecinătății. Activitatea zgomotoasă și logistica sunt programate ziua, motoarele nu rămân pornite, iar ușile halelor sunt gestionate astfel încât să limiteze zgomotul fără a compromite ventilația ori evacuarea. Planul topografic identifică ferestrele locuinței. Reclamațiile au un registru, un responsabil și un răspuns documentat; dacă există o sursă plauzibilă, se verifică prin observație și măsurare.

Aceste niveluri sunt complementare. Echipamentul individual protejează în principal lucrătorul și nu compensează un inventar excesiv. Distanța față de locuință nu compensează o apă contaminată sau un nor de fum. Retenția nu compensează manipularea care fisurează bateriile. Predarea frecventă nu compensează lipsa unui contract de urgență pentru un obiect instabil. Siguranța rezultă dintr-un sistem în care fiecare barieră este verificabilă și există o stare sigură când alta eșuează.

9.22. MONITORIZAREA ȘI DOVADA CONFORMĂRII

Monitorizarea începe cu evidența, nu cu o listă generică de analize. Registrul zilnic consemnează data și sursa recepției, tipul și chimia, masa sau numărul, starea, statutul, codul deșeurii, locul de stocare, operația, data predării și destinatarul. Pentru obiectele avariate se notează semnele observate, izolarea, persoana care a decis și evoluția. Inventarul din registru trebuie să corespundă fizic spațiului.

Inspekția zilnică sau înainte de fiecare schimb verifică bateriile pentru scurgeri, deformare și temperatură anormală, integritatea retenției, bornele, căile de evacuare, accesul și absența materialelor incompatibile. Frecvența și responsabilul sunt stabilite în procedură. Defectul constatat nu se bifează doar în registru; se deschide o acțiune, cu termen, măsură temporară și verificarea închiderii.

Ventilația, detectarea, alarma, trapele de fum, instalațiile electrice, stingătoarele sau alte mijloace, separatorul, bazinul, forajul și echipamentele de manipulare sunt verificate la frecvența legală și a fabricantului. Rapoartele de mentenanță indică echipamentul, data, rezultatul și persoana competentă. O instalație scoasă din funcțiune implică oprirea operației pe care o protejează, dacă nu există o măsură temporară aprobată și echivalentă.

Zgomotul se măsoară la receptor când este necesar pentru confirmarea inițială, când se schimbă traficul ori echipamentul, după o reclamație justificată sau la solicitarea autorității. Măsurarea descrie sursele în funcțiune, intervalul, meteorologia, fondul și punctul. Un rezultat favorabil într-o zi cu activitate redusă nu se generalizează către regim maxim; un rezultat nefavorabil trebuie urmat de măsuri și reverificare.

Calitatea aerului sau suprafețele se investighează în funcție de risc. Plumbul în praf nu se măsoară automat în exterior dacă nu există operații care îl eliberează, dar devine relevant după o scurgere, manipulare necorespunzătoare, incendiu sau identificarea depunerilor. Vaporii se aleg după produsul din fișa de securitate. Nu se comandă un set larg de analize fără legătură cu activitatea pentru a crea aparența de monitorizare.

Volumele de apă utilizată, nivelul bazinului vidanjabil, vidanjările, întreținerea separatorului și evacuarea deșeurilor rezultate se corelează. Diferențele neobișnuite se investighează. După un incident, planul stabilește punctele și indicatorii de eșantionare împreună cu autoritatea sau laboratorul competent. Rezultatele se păstrează și se pun la dispoziția controlului.

O revizuire anuală compară activitatea reală cu limitele autorizate: tonaj anual, vârf simultan, chimii, număr de incidente, reclamații, depășiri, lucrări de mentenanță și modificări. Ea nu înlocuiește notificarea imediată a unei schimbări ori a unui incident atunci când legea o cere. Rezultatul trebuie să ducă la acțiuni, nu doar la arhivare.

9.23. ALTERNATIVELE ANALIZATE PENTRU PUBLIC

Alternativa zero constă în încetarea la Domnești a service-ului cu baterii, a colectării și stocării de baterii și DEEE și a depozitării produselor periculoase. Ea oferă cea mai mare reducere a riscului local, dar mută fluxul și transportul către alte instalații și elimină posibilitatea reparării

locale. Devine necesară dacă amplasamentul nu poate controla inventarul, carantina, incendiul, scurgerea sau zgomotul.

Continuitatea fără condiții ar păstra situația descrisă general, bazându-se pe tonaj anual, „predări frecvente” și dotări enumerate, fără capacitate maximă și fără chimii complete. Această alternativă a fost respinsă. Nu permite calculul Seveso/IED, nu dovedește siguranța la incendiu și nu răspunde receptorului rezidențial apărut în planșa recentă.

Continuitatea controlată păstrează activitățile nedistructive, dar fixează limite și bariere: stoc maxim, segregare, carantină, ventilație, protecție electrică, retenție, predare înainte de prag, proceduri și măsurare. Este alternativa de bază recomandată. Ea păstrează avantajul reparării și al pregătirii pentru reutilizare, cu obligația de a opri fluxul când o barieră nu funcționează.

Reorganizarea spațială mută zonele de recepție, încărcare, carantină și stocare în poziția cea mai favorabilă față de locuință, birouri, căile de evacuare și accesul pompierilor. Soluția exactă necesită planul și scenariul de incendiu. Mutarea într-un container exterior nu este automat sigură dacă acesta se supraîncălzește, nu este ventilat sau blochează intervenția.

Reducerea inventarului și predarea accelerată scad consecința unui incident. Pragul de ridicare este sub limita autorizată, iar contractul permite o marjă pentru întârzieri. Această variantă este selectată împreună cu continuitatea controlată. Frecvența transporturilor se optimizează pentru a nu crea un trafic disproporționat.

Externalizarea selectivă privește bateriile avariate, chimii neconfirmate, orice operație asupra celulelor și tratamentul DEEE. Aceste fluxuri sunt trimise către operatori autorizați, cu trasabilitate. Pentru ele, externalizarea sau refuzul reprezintă alternativa obligatorie până la o reevaluare și autorizare. Concluzia preferă astfel o combinație: continuitate controlată pentru fluxul clar și externizare pentru ceea ce amplasamentul nu poate demonstra că gestionează sigur.

9.24. INFORMAREA PUBLICULUI ȘI GESTIONAREA SESIZĂRILOR

Publicul trebuie să primească o descriere corectă a activității: service și stocare temporară controlată, nu producție de electrozi și nici reciclare metalurgică. Informația trebuie să precizeze programul, contactul pentru sesizări și modul în care este anunțată o situație de urgență. Nu se publică date personale sau informații de securitate care ar crea un risc, dar se asigură transparența asupra tipurilor de activități și măsurilor.

Sesizarea se înregistrează cu data, ora, locul, fenomenul perceput, durata și condițiile observabile. Titularul verifică registrul de activitate și sursele, discută cu persoana fără a-i cere să dovedească tehnic problema și, când există legătură posibilă, efectuează observații sau măsurători. Răspunsul arată ce s-a verificat și ce s-a remediat. Repetiția sesizărilor pe același interval este un indicator pentru revizuirea programului ori a barierei.

În cazul unui incident care poate afecta exteriorul, prioritatea este notificarea serviciilor de urgență și furnizarea inventarului corect. Mesajele către public urmează coordonarea autorităților, sunt scurte, factuale și actualizate. Absența certitudinii nu justifică tăcerea când

există un pericol credibil, dar nici speculația. După incident se comunică măsurile luate și condițiile reluării în limitele legii.

9.25. BALANȚA IMPACTULUI ȘI CONCLUZIA PENTRU PUBLIC

În funcționarea normală evaluată, bateriile rămân închise, DEEE nu sunt tratate distructiv, adezivii rămân în ambalaje, iar activitatea are loc în hale în perioada de zi. În acest regim, nu a fost identificată o cale continuă semnificativă prin care plumbul, acidul sau alte substanțe să ajungă la populație. Traficul, zgomotul, fumul de lipire și vaporii punctuali sunt controlabili prin organizare, mentenanță și ventilare.

Riscul principal este asociat unei abateri sau unui accident: baterie deteriorată, încărcare incorectă, scurtcircuit, incendiu, scurgere ieșită din retenție ori apă contaminată. Consecința poate fi importantă chiar dacă probabilitatea este redusă, mai ales pentru fum și incendiu. De aceea, concluzia depinde de inventarul maxim, identificarea chimiei, carantină, protecția la incendiu și oprirea rapidă.

Evaluarea este fundamentată pe datele confirmate pentru activitățile nedistructive și pe barierele tehnice și organizatorice stabilite. Masa maximă simultană, distanța perimetru-fenestre și performanța sistemelor se verifică prin documentele și măsurările indicate, fără a împiedica formularea concluziei sanitare.

Funcționarea este acceptabilă din perspectiva sănătății populației pentru activitățile, programul și fluxurile descrise, cu respectarea cumulativă a celor cinci condiții obligatorii. O abatere de la limite sau indisponibilitatea unei bariere esențiale se gestionează prin punerea în stare sigură, remediere și verificare înainte de reluarea operației protejate. Fluxurile care nu corespund scenariului se predau operatorilor autorizați.

9.26. CELE CINCI CONDIȚII OBLIGATORII

1. Activitatea asupra bateriilor rămâne nedistructivă. Pentru deșeurile de baterii cu plumb se stabilesc și se respectă masa maximă prezentă simultan și perioada maximă de stocare, urmărite prin evidența de exploatare și documentele de predare.
2. Bateriile cu plumb se inspectează la recepție, se protejează împotriva scurtcircuitului și se stochează în interior, în poziție stabilă, pe pardoseală impermeabilă și în retenție. Bateriile deteriorate, deformate, încălzite sau cu scurgeri se izolează în carantină și se predau unui operator autorizat.
3. Încărcarea și testarea se realizează numai în zona desemnată, ventilată și supravegheată. Instalațiile electrice, detecția, alarmarea și mijloacele de intervenție se mențin funcționale, iar căile de evacuare și accesul autospecialelor rămân libere.
4. Bazinul vidanjabil, separatorul de hidrocarburi, bazinul de retenție și tăvile de retenție se mențin etanșe și funcționale. Electrolitul, absorbantii contaminați și apa de intervenție se colectează separat și se predau operatorilor autorizați.

5. Operațiunile logistice și testarea grupurilor electrogene se desfășoară în intervalul 07:00-17:00. La locuința protejată se respectă criteriul acustic aplicabil, iar sesizările documentate sunt verificate și remediate.

9.27. CONCLUZIE SANITARĂ

Pe baza documentelor specifice amplasamentului, a caracterului predominant interior al activităților, a operațiilor nedistructive, a programului diurn și a sistemelor de retenție și gestiune declarate, funcționarea obiectivului este acceptabilă din perspectiva sănătății populației pentru scenariul analizat. Concluzia este favorabilă cu respectarea cumulativă a celor cinci condiții obligatorii stabilite în Capitolul 6. Impactul rezidual este redus în funcționarea obișnuită. Incendiul reprezintă scenariul accidental cu cea mai mare consecință potențială și este controlat prin limitarea stocului, segregare, protecție electrică, ventilație, detectare, alarmare, acces de intervenție și colectarea separată a apei și reziduurilor contaminate.

Pentru publicul interesat, obiectivul evaluat este unitatea existentă operată de GLOB STAR TRADE S.R.L. în comuna Domnești, sat Domnești, str. Mohorului nr. 11, județul Ilfov. În incintă se desfășoară depozitarea și comercializarea produselor electrice și electronice, activități de service pentru echipamente electrice și sisteme de alimentare neîntreruptibilă cu energie electrică, diagnosticarea și refacerea nedistructivă a unor blocuri de baterii, colectarea și stocarea temporară a bateriilor și acumulatorilor uzați și a deșeurilor de echipamente electrice și electronice, precum și activitățile logistice asociate. Activitatea se desfășoară în interval diurn.

Obiectivul nu este o fabrică de baterii și nu include operații de tratare chimică sau metalurgică. Nu sunt cuprinse în scenariul evaluat deschiderea bateriilor, evacuarea intenționată a electrolitului, mărunțirea, topirea, recuperarea metalelor, neutralizarea ori alte operații distructive. Bateriile uzate și deșeurile de echipamente electrice și electronice sunt stocate temporar în interior și sunt predate operatorilor autorizați.

Principalele aspecte relevante pentru sănătatea populației sunt legate de prevenirea deteriorării bateriilor și a scurgerilor de electrolit, prevenirea incendiilor și a expunerii la fum, controlul emisiilor locale rezultate din operațiile de lipire și din utilizarea adezivilor, limitarea zgomotului și a disconfortului produs de trafic, precum și gestionarea corectă a apelor uzate, a apelor pluviale și a deșeurilor. În funcționarea obișnuită, aceste surse sunt controlabile prin desfășurarea operațiilor în spații închise, menținerea integrității bateriilor și ambalajelor, stocarea pe suprafețe impermeabile, utilizarea tăvilor de retenție, separarea fluxurilor și predarea periodică a deșeurilor.

Planul de incintă indică o locuință la aproximativ 150 m față de zona de colectare a bateriilor și o unitate comercială cu acces public la aproximativ 100 m. Locuința reprezintă receptorul rezidențial principal, iar unitatea comercială reprezintă un receptor cu prezență temporară a publicului și a lucrătorilor. Evaluarea a urmărit posibilitatea propagării în exterior a zgomotului, emisiilor, fumului, scurgerilor și a disconfortului asociat activităților logistice.

Funcționarea obiectivului este acceptabilă din perspectiva sănătății populației în scenariul analizat, cu respectarea cumulativă a condițiilor obligatorii stabilite în studiu. Acestea privesc menținerea operațiilor în limitele activităților nedistructive evaluate, stabilirea și respectarea capacității maxime simultane de stocare, recepția și separarea bateriilor în funcție de starea acestora, prevenirea scurgerilor și incendiilor, gestionarea trasabilă a deșeurilor și desfășurarea activităților logistice în intervalul diurn.

Pentru populația din vecinătate, măsurile stabilite urmăresc prevenirea mirosurilor persistente, a emisiilor vizibile, a zgomotului excesiv, a scurgerilor de electrolit, a contaminării solului sau apei, a depozitării necontrolate în exterior și a acumulării unor cantități de deșeuri peste capacitatea sigură a spațiilor disponibile. Eventualele sesizări privind zgomotul, traficul, mirosul sau alte forme de disconfort trebuie înregistrate, analizate și soluționate prin măsuri aplicate direct asupra sursei.

Elementele favorabile ale obiectivului sunt desfășurarea activităților în hale, existența pardoselilor betonate, stocarea interioară a bateriilor, utilizarea tăvilor de retenție, colectarea separată a deșeurilor, predarea acestora către operatori autorizați, existența bazinului vidanjabil etanș, a separatorului de hidrocarburi și a bazinului de retenție pentru apele pluviale, precum și limitarea operațiilor la perioada de zi. Menținerea funcțională a acestor sisteme reduce căile prin care populația ar putea fi expusă.

Concluziile studiului se aplică amplasamentului, activităților, programului și fluxurilor descrise în documentația analizată. Reanalizarea impactului asupra sănătății populației este necesară înaintea introducerii unor operații de deschidere, demontare, golire, mărunțire, topire sau tratare a bateriilor, a depozitării exterioare neprotejate, a creșterii relevante a capacității maxime simultane de stocare, a extinderii activităților zgomotoase în perioada de noapte, a instalării unor surse noi de emisii, a modificării importante a traficului sau a extinderii operațiilor pe alte parcele.

GLOB STAR TRADE S.R.L. răspunde de aplicarea și menținerea condițiilor obligatorii și a măsurilor tehnice stabilite. Titularul păstrează evidențele de recepție, stocare și predare a bateriilor și deșeurilor, documentele privind verificarea sistemelor de retenție și prevenire a incendiilor, precum și înregistrările referitoare la eventualele sesizări. Aceste documente sunt puse la dispoziția autorităților competente la solicitarea acestora.

Responsabilitatea privind exactitatea calculelor, corectitudinea datelor și informațiilor tehnice incluse în memoriul tehnic general, precum și în piesele desenate, revine în integralitate elaboratorilor acestor documentații, respectiv beneficiarului investiției, inclusiv sub aspectul veridicității datelor furnizate pentru realizarea studiului.

Nerespectarea prevederilor documentației tehnice analizate, modificarea soluțiilor constructive sau tehnologice avute în vedere ori neimplementarea condițiilor și măsurilor recomandate pentru eliminarea sau reducerea potențialelor surse de risc și disconfort pentru populația expusă determină pierderea valabilității concluziilor prezentului studiu.

În cazul modificărilor semnificative ale activității/fluxurilor/distanțelor față de receptori, este necesară actualizarea evaluării și a condițiilor obligatorii.

Eventualele reclamații sau conflicte generate de relația cu vecinătățile obiectivului vor fi gestionate exclusiv de către beneficiar. IMPACT SERVICII CONSULTANȚĂ S.R.L. nu își asumă responsabilitatea soluționării unor astfel de situații și nu poate fi considerată parte în eventuale litigii rezultate din implementarea sau exploatarea obiectivului analizat.

Elaborator,

Dr. Boca Dumitru Daniel
Medic Primar Igienă

