

# PROTOCOLUL DE EVALUARE AUTOMATĂ A SIGURANȚEI — INSTRUMENTUL PENTRU EXPLOZIVI

## 1. Informații generale

1.1. Protocolul de evaluare automată a siguranței — Explozivi (Automated Safety Assessment Protocol — Explosives [ASAP-X]) este o foaie de calcul Microsoft Excel concepută pentru a facilita evaluarea de către personalul Departamentului S.U.A. al Apărării/NATO a pericolelor asociate consecințelor raportului cantitate-distanță asupra siguranței explozibililor (Explosives Safety Quantity-Distance — ESQD). Această foaie de calcul este concepută pentru utilizarea în Microsoft Excel 2003 și în versiunile anterioare ale Microsoft Excel. Foaia de calcul constă în trei fișe de lucru separate; prima este pagina name/version\_control/date/instruction (nume/control\_versiune/dată/instrucțiuni), cea de-a doua este pagina de introducere a datelor iar cea de-a treia este pagina pe care sunt afișate rezultatele evaluării.

1.2. Descrierea fișelor de lucru pentru introducerea datelor/afișarea rezultatelor ASAP-X:

1.2.1. Cea de-a doua fișă ASAP-X este utilizată numai pentru introducerea datelor. Fișa de lucru pentru introducerea datelor ASAP-X este utilizată pentru evaluarea tuturor consecințelor privind siguranța explozivilor legate de zonele cu risc de explozie (potential explosive site — PES) (exceptând detonările intenționate, hangarele raforsate pentru avioane, zonele PES subterane și poligoanele specializate destinate eliminării armamentului exploziv [explosive ordnance disposal — EOD]). Utilizatorul trebuie să completeze căsuțele corespunzătoare, având culoarea galbenă, de pe această pagină. Toate celelalte căsuțe sunt blocate și nu pot fi modificate de către utilizator.

1.2.2. Cea de-a treia fișă de lucru ASAP-X conține rezultatele tuturor operațiunilor efectuate în ASAP-X. Utilizatorul nu poate introduce date și nu poate efectua modificări în această fișă.

1.3. Această versiune ASAP-X se bazează pe Publicația Aliată privind Depozitarea și Transportul Munițiilor 1 (Allied Ammunition Storage and Transport Publication 1 — AASTP-1), Manualul principiilor de siguranță NATO privind depozitarea munițiilor și explozivilor militari, septembrie 2009.

1.4. Dacă există o deviație legată de distanța între depozite (intermagazine distance — IMD), utilizatorilor li se reamintește că greutatea explozivilor (net explosives weights — NEQ) nete ale Diviziei de riscuri (Hazard Division — HD) PES reprezintă totalul NEQ din toate zonele PES implicate de deviația respectivă. O deviație legată de IMD între două astfel de zone poate determina apariția unor deviații legate de IMD și pentru zone suplimentare. Atunci când se abordează deviațiile legate de IMD, sunt importante identificarea precisă a riscurilor de explozie și evaluarea tuturor riscurilor asociate.

1.5. ASAP-X nu utilizează regulile de amestecare. NEQ HD sunt incluse separat pentru a permite utilizatorilor să introducă diferite HD, de exemplu în scopuri legate de stabilirea locațiilor. Acest lucru permite ASAP-X să calculeze distanțele maxime pentru fiecare cantitate HD în parte și să le utilizeze pentru generarea rezultatelor. Dacă o PES găzduiește mai multe tipuri de materiale, utilizatorul trebuie să indice cantitatea totală, în conformitate cu AASTP-1, introducând-o în caseta de date HD 1.1 NEQ.

## 2. Instrucțiunile ASAP-X

2.1. La deschiderea foii de calcul ASAP-X, este afișată pagina-copertă, conținând numele, controlul versiunii, data și instrucțiunile. Acest lucru permite utilizatorului să citească aceste instrucțiuni de utilizare a ASAP-X. Instrucțiunile apar în dreapta zonei de control al versiunii.

2.2. Apoi, utilizatorul trebuie să facă clic pe fila „Input Page” (Pagină de introducere date).

2.2.1. Este necesar să introduceți mai întâi numele PES și o scurtă descriere a acesteia.

2.2.2. Apoi, introduceți NEQ (în kilograme). Utilizatorul trebuie să rețină că ASAP-X nu aplică reguli de amestecare. Dacă PES respectivă găzduiește mai multe tipuri de materiale, utilizatorul trebuie să indice cantitatea totală, în conformitate cu AASTP-1, introducând-o în caseta de date HD 1.1 NEQ.

2.2.3. Apoi, răspundeți la întrebarea „Is the PES an open pad, earth-covered magazine (ECM), or Other?” (PES este un depozit neacoperit, acoperit cu pământ sau de alt tip?), aflată în dreapta câmpului HD NEQ. Căsuța are asociată o listă derulantă, pentru a limita opțiunile de răspuns la cele pe care ASAP-X le poate înțelege. Selecția de aici va determina dacă există sau nu alte întrebări la care trebuie să răspundeți pe această pagină. Dacă este afișată o altă întrebare, aceasta va avea asociată o listă derulantă care va limita răspunsurile în ASAP-X. Aceste răspunsuri vor oferi ASAP-X informații utile pentru determinarea rezultatelor calculate pe pagina de rezultate.

2.2.4. Următoarea zonă de introducere conține date privind zonele expuse (Exposed Site — ES). Aceste date includ numele ES, distanța la care ES se află de PES, efectivul personalului aflat în ES, costurile clădirii ES și, dacă PES este un ECM, orientarea ES față de PES va fi indicată în ultima coloană. Dacă PES este un ECM, coloana de orientare va avea atașată o listă derulantă pentru a limita răspunsurile în ASAP-X. În ASAP-X, distanțele trebuie introduse în metri. ASAP-X permite introducerea a până la 85 de ES separate. Casetele de introducere vor fi afișate ca necesare pentru utilizator.

2.2.5. Dacă distanța dintre ES și PES nu este cunoscută, ASAP-X include un calculator de coordonate GPS pentru a determina distanța dintre ES și PES. Acest calculator are nevoie de coordonatele GPS exprimate în grade, minute, secunde și direcție, atât pentru longitudine, cât și pentru latitudine. ASAP-X va calcula distanța corectă în metri. Dacă în coloana „Dist from PES” (Distanță față de PES) este introdus un număr, ASAP-X va utiliza această distanță pentru calcule, chiar dacă sunt introduse și coordonatele GPS.

2.3. După introducerea în ASAP-X a tuturor datelor, utilizatorul trebuie să deschidă fila de lucru cu rezultatele evaluării. Această filă de lucru conține o imagine în secțiune, care reprezintă șapte zone diferite. Aceste zone reprezintă criteriile privind exploziile, de la cea din extrema interioară până la cea din extrema exterioară. Fiecare dintre aceste zone va avea asociată o distanță, în funcție de valorile introduse pentru HD și NEQ.

2.4. În partea dreaptă a imaginii în secțiune de pe fila de lucru cu rezultatele se află o listă de ES, care conține și datele rezultate corespunzătoare pentru fiecare ES în parte, date legate de distanță, zonă, personal, mortalitate prevăzută, costuri legate de clădiri și pierderi cauzate de avarierea clădirilor.

2.5. Sub imaginea în secțiune de pe fila de lucru cu rezultatele, se află o listă compilată, ordonată după zonă, pentru întreaga zonă evaluată.