



**BELGIAN DEFENCE FORCES**  
**General Directorate Material Resources**  
**Section Ammunition Risk Management**  
HQ Queen ELISABETH  
Rue d'Evere, 1  
**1140 BRUSSELS**  
**BELGIUM**

(BE)AC326(SG5) IWP 2012-01(I)

26 martie 2012

**INSTRUMENTUL DE CALCUL PENTRU  
CAPACITATEA DE DEPOZITARE  
A EXPLOZIVILOR — MANUAL  
DE UTILIZARE**

**Pregătit de:**

**Reprezentanții belgieni AC326 (SG5,6)**

**Gunnar PLOVIE**

**Johan DE ROOS**

**Guy MOERAERT**

**INSTRUMENTUL DE CALCUL PENTRU CAPACITATEA DE DEPOZITARE A  
EXPLOZIVILOR — MANUAL DE UTILIZARE**

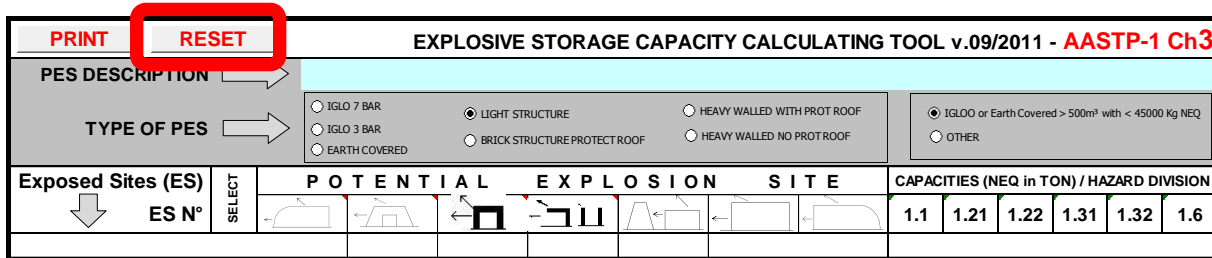
**INTRODUCERE**

Acest instrument vă permite să calculați capacitățile de depozitare pentru toate diviziile de risc dintr-o zonă cu risc de explozie (potential explosive site — PES) identificată, luând în calcul toate criteriile AASTP-1 (Allied Ammunition Storage and Transport Publication 1 — Publicația Aliată privind Depozitarea și Transportul Munițiilor 1) Versiunea 3 QD. În vederea calculării capacităților, este necesar să cunoașteți distanța dintre PES și zonele expuse (exposed sites — ES). Instrumentul va aplica criteriile adecvate pentru a calcula capacitatea de depozitare exprimată în tone ca și cantitate netă de explozivi (net explosive quantity — NEQ) pe baza distanței introduse (în metri) și a raporturilor selectate între PES și ES.

Este esențial să permiteți utilizarea funcțiilor macro.

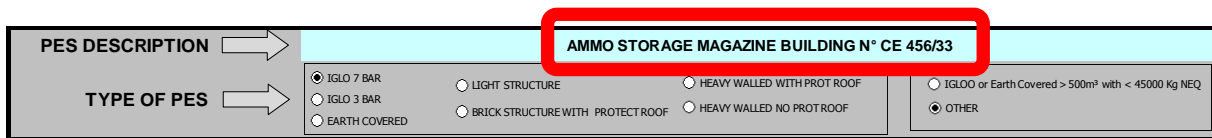
**PASUL 1 — Începeți cu o filă goală**

Înainte de a începe să utilizați acest instrument, asigurați-vă că în câmpurile de date nu există date rămase în urma utilizărilor anterioare ale acestuia. Pentru a vă ajuta să începeți cu o filă goală, în colțul din stânga-sus al filei este prevăzut butonul “RESET”. Faceți clic pe acest buton; instrumentul va șterge toate câmpurile de date.



**PASUL 2 — Identificați PES**

Câmpul “PES DESCRIPTION” permite utilizatorului să descrie PES (în acest câmp textul poate fi introdus liber).



Este esențial să identificați cu precizie tipul PES. Această selecție determină criteriul care va fi utilizat pentru calcularea capacităților NEQ. Efectuați corect selecția PES făcând clic pe butonul radio corespunzător.

PES DESCRIPTION → AMMO STORAGE MAGAZINE BUILDING N° CE 456/33

TYPE OF PES →

IGLO 7 BAR     LIGHT STRUCTURE     HEAVY WALLED WITH PROT ROOF  
 IGLO 3 BAR     BRICK STRUCTURE WITH PROTECT ROOF     HEAVY WALLED NO PROT ROOF  
 EARTH COVERED     IGLOO or Earth Covered > 500m<sup>3</sup> with < 45000 Kg NEQ  
 OTHER

Pentru depozitele acoperite cu pământ cu un volum de peste 500 m<sup>3</sup> și o NEQ mai mică de 45.000 kg, se vor aplica criteriile speciale privind NEQ. Prin urmare, dacă PES corespunde acestei descrieri, acest lucru trebuie indicat făcând clic pe butonul radio corespunzător.

PES DESCRIPTION → AMMO STORAGE MAGAZINE BUILDING N° CE 456/33

TYPE OF PES →

IGLO 7 BAR     LIGHT STRUCTURE     HEAVY WALLED WITH PROT ROOF  
 IGLO 3 BAR     BRICK STRUCTURE WITH PROTECT ROOF     HEAVY WALLED NO PROT ROOF  
 EARTH COVERED     IGLOO or Earth Covered > 500m<sup>3</sup> with < 45000 Kg NEQ  
 OTHER

Instrumentul de calcul nu conține pictograme pentru clădirile cu ziduri din cărămidă cu grosime de 215 mm (sau echivalent) și acoperiș de protecție din beton de 150 mm cu susținere adecvată așa cum sunt acestea prezentate în Tabelele de raport cantitate-distanță (quantity-distance — QD) AASTP-1.



Pentru a face această distincție, efectuați o selecție cu ajutorul butoanelor radio:

PES DESCRIPTION → AMMO STORAGE MAGAZINE BUILDING N° CE 456/33

TYPE OF PES →

IGLO 7 BAR     LIGHT STRUCTURE     HEAVY WALLED WITH PROT ROOF  
 IGLO 3 BAR     BRICK STRUCTURE WITH PROTECT ROOF     HEAVY WALLED NO PROT ROOF  
 EARTH COVERED     IGLOO or Earth Covered > 500m<sup>3</sup> with < 45000 Kg NEQ  
 OTHER

Dacă este necesar, va fi afișată o fereastră pop-up care vă va solicita să indicați tipul de ES.

În funcție de tipul de PES selectat, câmpurile care nu se aplică vor fi barate, iar cele aplicabile vor fi afișate în culoarea albastră. Câmpurile barate vor fi blocate, iar cele albastre vor putea fi editate. Introduceți distanța, folosind cifre. După completarea distanței, câmpul va deveni gri.

Este important să **introduceți o singură distanță** într-un singur câmp de pe fiecare rând!

P O T E N T I A L   E X P L O S I O N   S I T E						
	26 m					

Aduceți cursorul în colțul din dreapta-sus, afișat în culoarea roșie, al unei căsuțe pentru a afișa descrierea unei structuri PES sau ES.

<b>PES DESCRIPTION</b> →		<b>AMMO STORAGE MAGAZINE BUILDING N° CE 456/33</b>			
<b>TYPE OF PES</b> →		<input checked="" type="radio"/> IGLO 7 BAR	<input type="radio"/> LIGHT STRUCTURE	<input type="radio"/> HEAVY WALLED WITH PROT ROOF	<input type="radio"/> IGLOO or Earth Cove
		<input type="radio"/> IGLO 3 BAR	<input type="radio"/> BRICK STRUCTURE WITH PROTECT ROOF	<input type="radio"/> HEAVY WALLED NO PROT ROOF	<input checked="" type="radio"/> OTHER
		<input type="radio"/> EARTH COVERED			
<b>Exposed Sites (ES)</b> ↓	<b>ES N°</b>	<b>POTENTIAL EXPLOSION SITE</b>			<b>CAPACITIES (NEQ in</b>
		Building with earth on the roof and against three walls. Directional effects through the door and headwall are away from an Exposed Site			1. 1.21 1.22

**PASUL 3 — Identificați perechile PES-ES și introduceți distanțele corespunzătoare**

La intersecția dintre o structură PES (coloană) selectată și o ES (rând), utilizatorul trebuie să introducă distanța dintre aceste două structuri în modul descris la paragraful precedent. Exemplul de mai jos prezintă o PES (igloo 7 bar) și o ES (igloo 7 bar) într-o configurație „laterală-spate”, cu o distanță de 26 m între cele două structuri.

<b>PES DESCRIPTION</b> →		<b>AMMO STORAGE MAGAZINE BUILDING</b>			
<b>TYPE OF PES</b> →		<input checked="" type="radio"/> IGLO 7 BAR	<input type="radio"/> LIGHT STRUCTURE	<input type="radio"/> HEAVY WALLED WITH	
		<input type="radio"/> IGLO 3 BAR	<input type="radio"/> BRICK STRUCTURE WITH PROTECT ROOF	<input type="radio"/> HEAVY WALLED NO P	
		<input type="radio"/> EARTH COVERED			
<b>Exposed Sites (ES)</b> ↓	<b>ES N°</b>	<b>SELECT</b>	<b>POTENTIAL EXPLOSION S</b>		
			26 m		

Repetăți acest pas pentru fiecare dintre zonele ES expuse riscurilor implicate de PES.

După introducerea distanței, instrumentul va calcula automat capacitatea NEQ pentru fiecare tip de ES și divizie de risc, exprimată în tone, cu o precizie de ±10 kg.

<b>CAPACITIES (NEQ in TON) / HAZARD DIVISION</b>					
1.1	1.21	1.22	1.31	1.32	1.6
140.61	250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
D3	NO QD	NO QD	NO QD	NO QD	5m



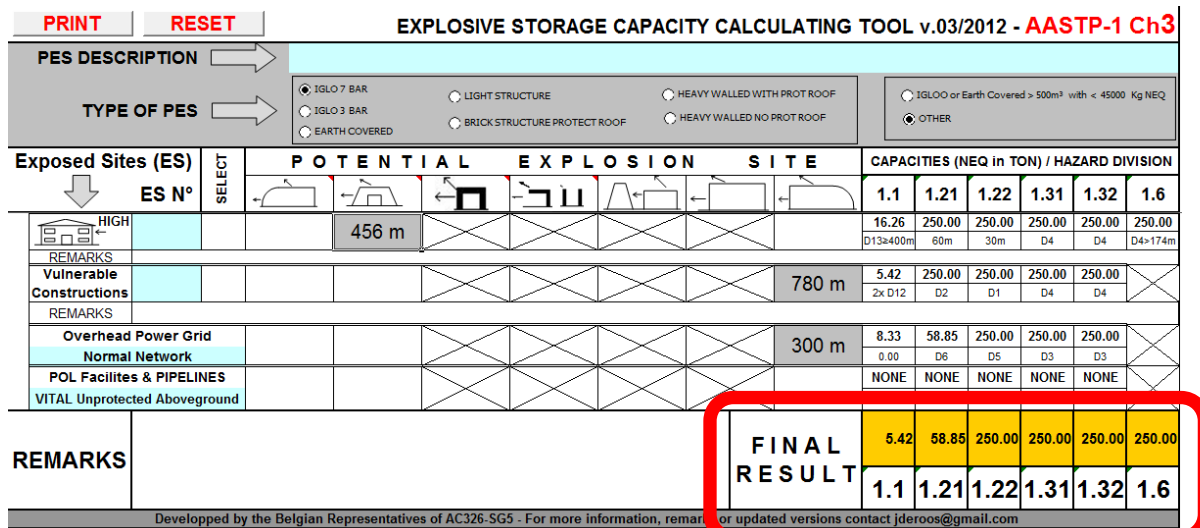
**CONȚINUTUL DE EXPLOZIVI SPECIALI CARE INFLUENTEAZĂ RAPORTURILE QD APLICABILE**

Pentru anumite ES, conținutul acestora poate influența raportul QD aplicabil. Faceți clic pe butonul marcat cu un semn de întrebare pentru a primi informații detaliate privind situațiile în care este necesară marcarea cu un fanion a casetei din partea dreaptă a pictogramei ES.



**PASUL 4: CITIȚI REZULTATELE**

Rezultatul final este afișat în partea de jos a acestui instrument. Aici, veți găsi capacitatea pentru PES evaluată. Instrumentul ia în calcul cele mai mici capacități obținute pentru toate perechile PES-ES.



**UTILIZAREA CULORILOR**

Dacă în cadrul tabelelor QD AASTP-1 sunt oferite indicații, gradul de protecție obținut este indicat cu ajutorul culorilor. Atunci când criteriul este afișat pe fond verde, acesta oferă, practic, protecție completă. Un fundal galben indică un nivel înalt de protecție, iar fundalul roșu indică un grad de

protecție moderat și/sau limitat. Dacă aceste informații nu sunt disponibile în AASTP-1, nu sunt utilizate culori de fundal.

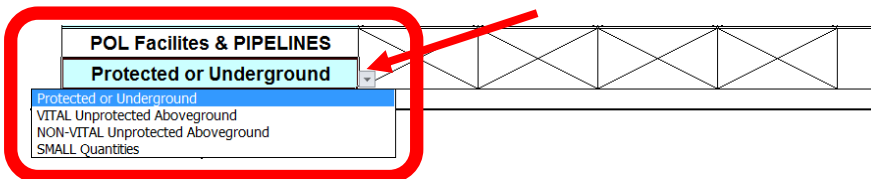
PES DESCRIPTION		TYPE OF PES						CAPACITIES (NEQ in TON) / HAZARD DIVISION					
Exposed Sites (ES)		POTENTIAL EXPLOSION SITE						CAPACITIES (NEQ in TON) / HAZARD DIVISION					
ES N°	SELECT	POTENTIAL EXPLOSION SITE						1.1	1.21	1.22	1.31	1.32	1.6
								15.63	0.05	1.14	4.38	250.00	250.00
								D7	D6	D5	D1	60m	60m
								31.75	250.00	250.00	0.00	250.00	250.00
								D7	NO QD	NO QD	5m	10m	10m
											NONE	NONE	NONE

Dacă distanța indicată disponibilă determină capacitatea zero, atunci rezultatul (0,00) este afișat cu caractere **roșii**.

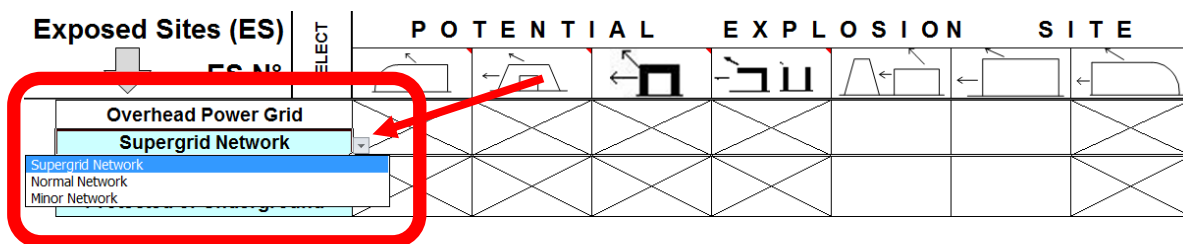
CAPACITIES (NEQ in TON) / HAZARD DIVISION					
1.1	1.21	1.22	1.31	1.32	1.6
0.00	250.00	250.00	0.00	250.00	0.00
D5	NO QD	NO QD	10m	NO QD	11m

**UNITĂȚILE ȘI CONDUCTELE DE POL (BENZINĂ, PETROL ȘI LUBRIFIANȚI) ȘI CABLURILE ELECTRICE  
SUSPENDATE**

Un meniu derulant permite utilizatorului să indice natura unei unități POL:

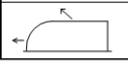



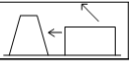


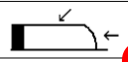


Același meniu derulant poate fi utilizat pentru selectarea tipului de rețea electrică suspendată.



**NOTELE DE SUBSOL ALE TABELULUI**

Atunci când este necesar, în caseta de comentarii vor fi afișate note de subsol.

Exposed Sites (ES) ↓ ES N°	SELECT	P O T E N T I A L			E X P L O S I O N			S I T
								
REMARKS								
								23
REMARKS	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px;">                     HD 1.1: §1.3.1.9 - High Degree of protection &amp; HD 1.2 &amp; HD 1.3: AASTP-1 §1.3.1.10 &amp; 11 - Virtually complete protection                      HD 1.1: AASTP-1 §1335 - No primary explosives                 </div>							