



**Nr. și data întocmirii
documentului: 6405/18.12.2023**

**INFORMAȚII CARE TREBUIE COMUNICATE PUBLICULUI PRIVIND MĂSURILE DE
SECURITATE ÎN EXPLOATARE ȘI COMPORTAMENTUL ÎN CAZ DE ACCIDENT**

PARTEA 1

Pentru toate amplasamentele care intră sub incidența Legii nr.59/2016:

1. Numele titularului activității și adresa amplasamentului:

1.1. Numele sau denumirea comercială a operatorului
S.C. DONAU CHEM SRL

1.2. Adresa completă a amplasamentului

Localitatea Turnu Măgurele, strada Portului, nr. 1, județ Teleorman, cod poștal 145200,
coordonate de localizare a amplasamentului latitudine: 43°71'52" - longitudine: 24°89'02",
telefon 0247.416.438, fax 0247.413.379, e-mail office@donauchem.ro

**2. Confirmarea faptului că amplasamentul intră sub incidența reglementărilor și/sau a dispozițiilor
administrative de implementare a Legii 59/2016 și că Notificarea prevăzută la art. 7 și Politica de
Prevenire a Accidentelor Majore prevăzute la art. 8 alin. (1) sau Raportul de Securitate prevăzut la art.
10 alin. (1) au fost înaintate autorității competente.**

Urmare a comunicării primite de la Secretariatul de Risc al Agenției pentru Protecția Mediului, S.C.
DONAU CHEM SRL este un amplasament de nivel superior ca urmare a prezenței pe amplasament a
substanțelor periculoase în cantități mai mari decât cele relevante, conform prevederilor Legii nr.59/2016.

În conformitate cu prevederile legale au fost întocmite/actualizate și înaintate către Secretariatul de
Risc al Agenției pentru Protecția Mediului Teleorman respectiv ISUJ Teleorman următoarele documente:

Notificarea de activitate cu nr. 923/10.08.2022;

Politica de Prevenire a accidentelor Majore în care sunt implicate substanțe periculoase aprilie 2013;

Raportul de securitate cu nr. 992/06.09.2022 înregistrat la SRAPM cu nr. 11670/22.09.2022,
actualizat în urma procedurii de solicitare a revizuirii AIM nr. 1/03.03.2014 revizuită la data 06.07.2015,
înregistrat la APM Teleorman cu nr 4143/02.03.2023 ;

Planul de Urgență Internă înregistrat la ISUJ Teleorman cu nr. 1059507/3.10.2022.

3. Explicarea în termeni simpli a activității sau a activităților desfășurate în cadrul amplasamentului



Domeniul de activitate al societății DONAU CHEM SRL îl reprezintă, în principal:

- producerea îngrășămintelor pe pe bază de azot, respectiv uree azotat de amoniu granulat și soluție și îngrășăminte lichide de tip UREAN 32. Amoniacul și acidul azotic sunt produse intermediare, utilizate la producerea ureei, azotatului de amoniu și îngrășămintelor lichide de tip UREAN 32, dar pot fi comercializate și ca amoniac lichid sau acid azotic 47%.

- comercializarea produselor fabricate.

Operatorul este încadrat ca obiectiv SEVESO deoarece :

- Produce și utilizează substanțe periculoase în activitatea cod CAEN 2013 - „Fabricarea altor produse chimice anorganice de baza ” și în activitatea cod CAEN 2015 - „Fabricarea îngrășămintelor și produselor azotoase”.

- Deține un depozit pentru stocarea produselor chimice periculoase fabricate și utilizate în proces (amoniac, azotat de amoniu, etc.)

Operatorul economic Donau chem SRL se află în procedură de faliment. Prin încheierea de ședință dată în Camera de consiliu al Tribunalului Teleorman la data 16.04.2018 în dosarul nr. 726/87/2016 a fost desemnată ca administrator judiciar SIERRA QUADRANT SPRL, Filiala București.

4. Denumirile comune sau, în cazul substanțelor periculoase cuprinse în partea 1 a Legii 59/2016, denumirile generice sau categoria generală de pericol a substanțelor și a amestecurilor implicate din amplasament care ar putea conduce la producerea unui accident major, indicându-se principalele lor caracteristici periculoase.

Nr. Crt.	Substanțe utilizate	Starea de agregare	Fraze de pericol/Categoria de pericol
1.	Gaz metan	Gaz	- H220 - Gaz extrem de inflamabil - H280 - Gaz extrem de inflamabil
2.	Hidrogen	Gaz	- H220 - Gaz extrem de inflamabil - H280 - Gaz extrem de inflamabil
3.	Amoniac	Gaz lichefiat/lichid	- H221 - Gaz extrem de inflamabil - H280 - Gaz extrem de inflamabil - H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor - H331 - Provoacă o iritare grava a ochilor - H400 - Foarte toxic pentru viața acvatică
4.	Dioxid de azot	Gaz	- H270 - Gaz oxidant - H280 - Gaz extrem de inflamabil - H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii si lezarea ochilor - H318 - Provoacă o iritare grava a ochilor - H330 - Mortal în caz de inhalare - EUH071 - Corosiv pentru căile respiratorii



5.	Azotat de amoniu soluție	Lichid	- H272 - Lichid sau solid oxidant - H319 - Provoacă o iritare grava a ochilor
6.	Azotat de amoniu	Solid	- H302 - Nociv în caz de înghițire - H318 - Provoacă o iritare grava a ochilor

5. Informații generale cu privire la modalitățile de avertizare a publicului interesat, dacă este necesar; informații adecvate cu privire la conduita potrivită în situația producerii unui accident major sau indicarea locului în care informațiile respective pot fi accesate electroni

Ținând cont de factorii de risc specifici platformei S.C. DONAU CHEM S.R.L. și de posibilitatea producerii unor accidente majore, pentru protecția salariaților și a populației din vecinătatea platformei, funcționează sistemul de înștiințare - alarmare format din:

- sirenă electrică;
- telefoane mobile;
- interfoane;
- centrala telefonică a societății;
- Stații E – R (motorola) conectate între ele și la un Centru de Recepție la Dispecer Producție;

Aceste dispozitive pot fi activate din interiorul amplasamentului, de către personal numit/desemnat pentru astfel de situații.

Pentru alarmarea personalului în cazul unei alarme locale se vor folosi dispozitive de alarmare proprii fiecărei instalații în parte:

- telefon;
- interfoane;
- toaca metalică;
- vocea

În acest scop ATENȚIE LA:

- ❖ Sunetul sirenei electrice de alarmare publică (ALARMĂ LA DEZASTRE - 5 sunete a 16 secunde fiecare, cu pauză de 10 secunde între ele; ÎNCETAREA ALARMEI - Un sunet continuu, de aceeași intensitate, cu durata de 2 minute.);
- ❖ Eventuale informații și mesaje transmise prin sistemul RO-ALERT sau de autorități Mesaje de alarmă transmise prin telefon,radio.

În plus, operatorul anunță autoritățile competente responsabile pentru aplicarea Legii 59/2016, Inspectoratul pentru Situații de Urgență A.D.GHICA” Teleorman, Agenția de Protecție a Mediului Teleorman,



Comisariatul județean al Gărzii de Mediu Teleorman, instituțiile publice cu atribuții stabilite în planul de urgență externă și operatorii economici învecinați.

Pentru evitarea accidentării/ intoxicării, persoanele aflate în zona de risc trebuie să respecte următoarele indicații:

a) în caz de emisii majore (dispersii toxice):

- ✓ Îndepărtați-vă de locul accidentului;
- ✓ Nu stați în aer liber pentru a evita inhalarea de substanță toxică;
- ✓ Adăpostiți-vă urgent în interiorul unei clădiri;
- ✓ Închideți urgent ferestrele și ușile;
- ✓ Ajutați, dacă este cazul, copiii, persoanele cu dizabilități și persoanele în vârstă;
- ✓ Deconectați aparatele de climatizare sau ventilatoarele din spațiul în care vă aflați sau autoturism;
- ✓ Țineți în dreptul nasului și gurii o batistă umedă;
- ✓ În cazul problemelor de sănătate apărute ulterior consultați medicul.

b) în caz de incendiu sau explozii:

- ✓ Îndepărtați-vă de locul accidentului;
- ✓ Nu stați pe direcția deplasării curenților de aer ce poartă cu ei produși de ardere. Dacă este cazul protejați căile respiratorii ținând în dreptul nasului și gurii o batistă umedă și părăsiți urgent zona;
- ✓ Părăsiți construcția în care vă aflați dacă este afectată de incident. În cazul în care se poate rămâne în construcție, deconectați aparatele de climatizare sau ventilatoarele din spațiul în care vă aflați;
- ✓ Ajutați, dacă este cazul, copiii, persoanele cu dizabilități și persoanele în vârstă.

Informațiile adecvate cu privire la conduita potrivită în situația unui accident major pot fi accesate electronic și pe site-ul societății noastre la următorul link:

<https://www.sierraquadrant.ro/sites/default/files/2023-12/Anexa%20nr%201%20Zone%20de%20impact%20Donau%20Chem%20SRL.pdf>

6. Data ultimei vizite efectuate pe amplasament, în conformitate cu art.20 alin (5), din Legea 59/2016 sau indicarea locului în care informațiile respective pot fi accesate electronic; informații cu privire la locul unde este posibil să se obțină, la cerere, informații mai detaliate despre inspecție și planul de inspecție, sub rezerva dispozițiilor art.22 din Legea 59/2016 (cerințe de confidențialitate stabilite potrivit legii).



Nr. crt.	Data vizitei efectuate pe amplasament de autoritățile competente	Autoritățile participante	Tematica inspecției
1	24.05.2023	Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean Teleorman; Comisariatul Județean al Gărzii Teleroman; Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman.	Verificarea respectării prevederilor Legii 59/2016. Controlul operațional și managementul schimbărilor/modificărilor din cadrul sistemului de manager al securității.

Notă: Informații detaliate despre inspecție și planul de inspecție, sub rezerva dispozițiilor art. 22 din Legea nr. 59/2016, pot fi obținute la cerere, la sediul societății, județul Teleorman, localitatea Turnu Măgurele, strada Portului, nr. 1 sau prin accesarea următorului <https://www.sierraquadrant.ro/sites/default/files/2023-12/Raport%20inspectie%20SEVESO.pdf>

Persoane de contact:

❖ (Andreea Neacsu), Șef Protecția mediului /Responsabil Protecția mediului - Tel: 0799701194

7. Detalii privind sursele de unde se pot obține mai multe informații relevante, sub rezerva dispozițiilor art.22 din Legea 59/2016

Informații mai detaliate, sub rezerva dispozițiilor art. 22 din Legea nr.59/2016, pot fi obținute la cerere, la sediul societății Donau Chem SRL, județul Teleorman, localitatea Turnu Măgurele, str. Portului nr.1.

Persoane de contact:

➤ Andreea Neacsu, Șef Protecția mediului /Responsabil Protecția mediului - Tel: 0799701194

și la sediul : SRAPM: tel 0247.316.228, email office@apmtr.anpm.ro

CJ-GNM: tel. 0247.421.067, e-mail: cjteleorman@gnm.ro

ISUJ: tel : 0247.311.113 , e-mail: isuteleorman@isuteleorman.ro

PARTEA 2

Pentru amplasamentele de nivel superior, în plus față de informațiile menționate în partea 1 :

- 1. Informații generale cu privire la natura pericolelor de accidente majore, inclusiv cu privire la efectele lor potențiale asupra sănătății umane și asupra mediului și detalii succinte privind principalele tipuri de scenarii de accidente majore și măsurile de control pentru gestionarea acestora.**



Pe platforma SC DONAU CHEM SRL pot avea loc următoarele tipuri de accidente:

- explozii ale norilor de vapori inflamabili în spațiu deschis (UVCE) sau închis parțial ori total (CVE) la nivelul utilajelor care conțin produse inflamabile: metan și gaz de sinteză în instalațiile de amoniac, de acid azotic și metan.
- explozii ale azotatului de amoniu topitură (min. 95%) sau solid în instalația azotat de amoniu și la depozitul de azotat.
- dispersie toxică la instalațiile în care se produc, manipulează sau utilizează amoniac și oxizi de azot: amoniac, acid azotic, azotat de amoniu, uree, NPK.
- incendiu jet fire la traseele de fluide inflamabile (metan, hidrogen).

Accidentul poate afecta atât personalul de exploatare cât populația din zonele adiacente instalației industriale, mediul înconjurător și bunurile materiale.

Persoanele pot fi expuse la:

- ❖ intoxicații cu substanțe chimice sau produși de ardere;
- ❖ ardere sub efectul direct al flăcării sau radiației termice a acesteia;
- ❖ lovire datorată suflului exploziei sau prăbușirii elementelor de construcție sau echipamentelor tehnologice.

Impactul asupra mediului constă în:

- contaminare Fluviul Dunărea cu amoniu și nitrați
- contaminare sol / vegetație în jurul amplasamentului / pe direcția predominantă a vântului pe o distanță de aproximativ 3000 metri, cu amoniac
- poluare aer cu **amoniac**

Zonele în care se pot manifesta consecințele unui accident major, numite zone de impact se regăsesc în tabelul/anexa nr 1, anexată la prezenta adresa.

Pentru prevenirea și înlăturarea efectelor accidentelor în care sunt implicate substanțe periculoase, la nivelul amplasamentului sunt propuse o serie de măsuri tehnice și organizatorice:

- utilizarea BAT/BREF, standarde ISO ;
- selecționarea și pregătirea personalului de pe amplasament, cursuri de formare periodice;
- exerciții de răspuns la accidente în care sa fie testate diferite scenarii de accidente;
- întocmirea și actualizarea permanentă a PUI;
- Audituri de specialitate din exteriorul amplasamentului ;
- sisteme automate de stingere incendii/de detecție eliberări de substanțe/de etanșare în caz de scăpări accidentale a substanțelor chimice produse și utilizate pe amplasament

Probabilitatea de apariție a accidentului este foarte mică, fiind posibil să nu apară niciodată pe întreaga durată de funcționare a unei instalații, a unui utilaj, dar nu este neglijabilă.



- 2. Confirmarea faptului că titularul activității (operatorul) are obligația de a întreprinde măsuri adecvate pe amplasament, în special menținerea legăturii cu serviciile de intervenție în caz de urgență, pentru a acționa în caz de accidente majore și pentru a minimiza efectele acestora.**

S.C. DONAU CHEM S.R.L., confirmă că a propus toate măsurile tehnice și organizatorice adecvate în cadrul amplasamentului, atât pentru operarea în siguranță a instalațiilor, prin utilizarea normelor și standardelor internaționale, BAT / BREF, auditare periodică, pregătire teoretică și practică atât pe amplasament cât și în afara acestuia, împreună cu autoritățile cu sarcini de răspuns în caz de accident major, pentru a acționa în situația accidentelor majore și pentru a minimiza efectele acestora. În acest sens a fost întocmit Planul de Urgență Internă în conformitate cu cerințele Legii 59/2016 și OMAI 156/2017. În cadrul acestuia sunt stabilite măsuri concrete care se iau în toate situațiile de accidente identificate prin analiza sistematică de risc în cadrul Raportului de Securitate, atât la nivelul instalațiilor afectate, cât și la nivelul conducerii amplasamentului. În plus sunt stabilite protocoale și proceduri de alertare a tuturor forțelor de intervenție din interiorul și exteriorul amplasamentului. De asemenea, SC DONAU CHEM SRL are constituit un Serviciu Privat pentru Situații de Urgență care are dotarea necesară pentru intervenția în regim de urgență în caz de incident/accident. Pentru obținerea de informații cu privire la documentele de mai sus, publicul interesat se poate adresa persoanelor de contact:

➤ Andreea Neacsu, Șef Protecția mediului /Responsabil Protecția mediului - Tel: 0799701194

- 3. Informații corespunzătoare din planul de urgență externă elaborat pentru a face față oricăror efecte în afara amplasamentului, în urma unui accident.**

Acestea ar trebui să includă recomandarea de a se urma toate instrucțiunile și de a se răspunde la toate solicitările din partea serviciilor de intervenție în caz de urgență în timpul unui accident

Informații cu privire la planul de urgență externă se regăsec pe site-ul ISUJ Teleorman la următorul link:

<https://www.isuteleorman.ro/index.php/inspectia-de-prevenire/informare-preventiva/seveso>

Informații PUE :

Planul de urgență externă este elaborat în conformitate cu prevederile OMAI 156/2017, în baza informațiilor furnizate de operator și a verificărilor în teren.

Acest plan asigură cadrul organizat pentru intervenția în caz de accident major.

În cazul producerii unui accident major, coordonarea activităților imediate pentru izolarea zonei afectate, evacuarea populației din zona afectată și limitrofă, intervenția pentru limitarea consecințelor accidentului sunt organizate și desfășurate în baza unei concepții de intervenție care ține cont de scenariul de accident. În acest sens, principalele responsabilități ale forțelor de intervenție cu sarcini de răspuns la accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase sunt:



Instituția	Principalele responsabilități
I.S.U. A.D.Ghica al județului Teleorman	<ul style="list-style-type: none">- asigură funcționarea CJCCI la dezastre și a punctelor de comandă de protecție civilă ale județului;- asigură secretariatul tehnic permanent al Comitetului Județean pentru Situații de Urgență;- primește prima notificare telefonică privind accidentul și înștiințează despre iminența/producerea acestuia prefectura și instituțiile care asigură forțele de sprijin;- pune în aplicare schema de alertare a forțelor proprii;- asigură reprezentanți în cadrul Comitetului Județean pentru Situații de Urgență și C.L.S.U. al municipiului Turnu Măgurele;- execută recunoașterea preliminară, determină consecințele evenimentului și populația afectată;- colaborează cu poliția și jandarmeria pentru stabilirea perimetrelor ce trebuie izolate;- coordonează și conduce acțiunile de intervenție pentru limitarea și înlăturarea urmărilor accidentelor majore (prin comandantul acțiunii, desemnat de prefect);- asigură centralizarea și analiza datelor despre urmările accidentelor majore produse și prezintă propuneri pentru întrebuințarea forțelor și mijloacelor de protecție civilă în funcție de situațiile create
Primăria municipiului Turnu Măgurele și a comunei Ciuperceni	<ul style="list-style-type: none">- convoacă Comitetul Local pentru Situații de Urgență;- asigură alarmarea populației din zona administrativă proprie afectată;- în caz de nevoie, pune în aplicare Planul de evacuare al localității- prin serviciile publice aflate în subordine, asigură și alte activități (izolarea perimetrelor afectate, servicii medicale în ambulator, asigurarea utilităților, salubritate).
IPJ Teleorman	<ul style="list-style-type: none">- asigură un reprezentant în CJSU;- asigură paza și ordinea publică;- realizează barajele rutiere și devierea circulației pe alte rute (restricționarea circulației);- asigură fluidizarea circulației, interzicând accesul persoanelor și autovehiculelor neautorizate în perimetrul afectat;- asigură ordinea publică în locurile de afluire a populației evacuate
Operatorul economic S.C. Donau Chem S.R.L	<ul style="list-style-type: none">- ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor/ incidentelor pe amplasament;- asigură intervenția pentru limitarea efectelor oricărui accident/ incident produs pe amplasament;- notifică autoritățile în termenele prevăzute de lege cu privire la producerea oricărui accident/ incident produs pe amplasament;



Reorganizare, administrare, lichidare

SIERRA QUADRANT FILIALA BUCURESTI SPRL

MEMBRU AL UNIUNII NATIONALE A PRACTICIENILOR IN INSOLVENTA DIN ROMANIA

Adresă de corespondență: Str. Traian Nr.2, Bl.F1, Sc.1., Ap.1, 2, 3

Sector 3, Bucuresti

tel :021.324.12.21; fax : 021.324.12.22; e-mail: office.bucuresti@sierra.quadrant.ro

Nr. înregistrare RFO II 0393, CUI: 25852407

Instituția	Principalele responsabilități
	- asigură resursele necesare gestionării consecințelor accidentelor/incidentelor, așa cum sunt acestea stabilite prin documentele proprii (planuri, proceduri, rapoarte de securitate).

Planul de Urgență Externă pentru acest amplasament se poate consulta la sediul ISUJ A.D.Ghica Teleorman din localitatea Municipiul Alexandria, strada Carpați nr. 7, cod 140050

4. **Acolo unde este cazul, se indică dacă amplasamentul se află în apropierea teritoriului unui alt stat membru și dacă există posibilitatea unui accident major cu efecte transfrontaliere în conformitate cu Convenția Comisiei Economice a Organizației Națiunilor Unite pentru Europa privind efectele transfrontaliere ale accidentelor industriale.**

Amplasamentul Donau Chem SRL se află la o distanță de 0.7 km de graniță și că informații suplimentare se regăsesc pe site-ul ISUJ A.D. Ghica Teleorman la linkul <https://www.isuteleorman.ro/index.php/inspectia-de-prevenire/informare-preventiva/seveso>

Cu stimă,

SIERRA QUADRANT S.P.R.L., Filiala București

Ing. Ovidiu Neacșu, 0722.647.063, ovidiu.neacsu@sierraquadrant.ro




Anexa nr 1. Zone de impact Donau Chem SRL

Nr. crt.	Tipul evenimentului		Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare	Dimensionarea zonelor de impact					
						Raza zonei de mortalitate ridicată [m]	Raza zonei pragului de mortalitate [m]	Raza zonei de vătămări ireversibile [m]	Raza zonei de vătămări reversibile [m]	Raza zonei unde este atins pragul pentru efect de Domino [m]	
INSTALAȚIA AMONIAK KELLOGG											
1.	Explozie în vatra reformerului primar		Metan	Reformer primar	1E-05	38	64	109	211	26	
2.	Explozie în hala compresoarelor		Hidrogen	Hala compresoarelor	1E-05	74,7	125,5	214	414	50,2	
3.	Avarie la un vas tampon de amoniac	Condiții defavorabile	10 minute	Amoniac	Vas tampon de amoniac lichid	1E-05	69	121	575	2200	-
			30 minute				69	164	575	2200	-
			60 minute				69	206	707	2200	-
		Condiții medii	10 minute				48	92	392	1100	-
			30 minute				48	133	392	1100	-
			60 minute				48	163	465	1100	-
DEPOZITUL DE AMONIAK											
4.	Neetanșeitate pe corpul tancului de amoniac	Condiții defavorabile	10 minute	Amoniac	Tancul criogenic de amoniac lichid	1E-05	12	23	140	631	-
			30 minute				12	33	140	631	-
			60 minute				12	44	179	631	-
		Condiții medii	10 minute				11	13	106	380	-
			30 minute				11	21	106	380	-

Nr. crt.	Tipul evenimentului			Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare	Dimensionarea zonelor de impact									
							Raza zonei de mortalitate ridicată [m]	Raza zonei pragului de mortalitate [m]	Raza zonei de vătămări ireversibile [m]	Raza zonei de vătămări reversibile [m]	Raza zonei unde este atins pragul pentru efect de Domino [m]					
5	Neetanșeități la baza tancului de amoniac	Condiții defavorabile	60 minute	Amoniac	Tancul criogenic de amoniac lichid	1E-05	11	28	139	380	-					
			10 minute				97	165	740	2800	-					
			30 minute				97	221	740	2800	-					
		Condiții medii	60 minute				97	275	910	2800	-					
			10 minute				35	70	413	1300	-					
			30 minute				35	102	413	1300	-					
			60 minute				35	134	496	1300	-					
			INSTALAȚIA ACID AZOTIC													
			6				Avarie la evaporatorul principal de amoniac	Condiții defavorabile	10 minute	Amoniac	Evaporatorul principal de amoniac	5E-06	68	121	574	2200
30 minute	68	164		574	2200	-										
60 minute	68	206		705	2200	-										
Condiții medii	10 minute	48		92	391	1100		-								
	30 minute	48		132	391	1100		-								
	60 minute	48		163	464	1100		-								
7		Condiții defavorabile	10 minute	Amoniac	Element de ardere (oxidator de amoniac)	2E-07	161	240	625	1600	-					

Nr. crt.	Tipul evenimentului			Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare	Dimensionarea zonelor de impact				
							Raza zonei de mortalitate ridicată [m]	Raza zonei pragului de mortalitate [m]	Raza zonei de vătămări ireversibile [m]	Raza zonei de vătămări reversibile [m]	Raza zonei unde este atins pragul pentru efect de Domino [m]
	Avarie (explozie) la un element de ardere*	Condiții medii	10 minute				58	95	332	741	-
INSTALAȚIA AZOTAT DE AMONIU SOLUȚIE											
8	Neetanșeitățe la o conductă de alimentare amoniac*	Condiții defavorabile	10 minute	Amoniac	Conductă de alimentare cu amoniac	5E-06	193	382	1500	4500	-
			30 minute				193	522	1500	4500	-
		Condiții medii	10 minute				51	84	296	717	-
INSTALAȚIA AZOTAT DE AMONIU GRANULAT											
9	Avarie la evaporatorul amoniac	Condiții defavorabile	10 minute	Amoniac	Evaporatorul de amoniac	5E-06	69	121	575	2200	-
			30 minute				69	164	575	2200	-
			60 minute				69	206	711	2200	-
		Condiții medii	10 minute				48	92	393	1100	-
			30 minute				48	133	393	1100	-
			60 minute				48	164	466	1100	-
10	Explozie la baza turnului de granulare			Azotat de amoniu	Turn de granulare	1E-06	53	89	152	295	36
INSTALAȚIA UREE I											

Nr. crt.	Tipul evenimentului			Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare	Dimensionarea zonelor de impact				
							Raza zonei de mortalitate ridicată [m]	Raza zonei pragului de mortalitate [m]	Raza zonei de vătămări ireversibile [m]	Raza zonei de vătămări reversibile [m]	Raza zonei unde este atins pragul pentru efect de Domino [m]
11	Ruperea traseului de alimentare a coloanei de sinteză*	Condiții defavorabile	10 minute	Amoniac	Traseul de alimentare a coloanei de sinteză	1E-06	218	360	1200	3500	-
		Condiții medii	10 minute				68	113	397	1100	-
12	Avarie la un vas tampon de amoniac lichid	Condiții defavorabile	10 minute	Amoniac	Traseul de alimentare a coloanei de sinteză	1E-06	89	151	683	2600	-
			30 minute				89	203	683	2600	-
			60 minute				89	252	839	2600	-
		Condiții medii	10 minute				69	128	616	1800	-
			30 minute				69	178	616	1800	-
			60 minute				69	228	732	1800	-
INSTALAȚIA UREE II											
13	Ruperea traseului de alimentare a coloanei de sinteză*	Condiții defavorabile	10 minute	Amoniac	Traseul de alimentare a coloanei de sinteză	1E-06	218	360	1200	3500	-
		Condiții medii	10 minute				68	113	397	1100	-
14	Avarie la un vas tampon de amoniac lichid	Condiții defavorabile	10 minute	Amoniac	Traseul de alimentare a coloanei de sinteză	1E-06	89	151	683	2600	-
			30 minute				89	203	683	2600	-
			60 minute				89	252	839	2600	-

Nr. crt.	Tipul evenimentului		Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare	Dimensionarea zonelor de impact					
						Raza zonei de mortalitate ridicată [m]	Raza zonei pragului de mortalitate [m]	Raza zonei de vătămări ireversibile [m]	Raza zonei de vătămări reversibile [m]	Raza zonei unde este atins pragul pentru efect de Domino [m]	
		Condiții medii	10 minute			69	128	616	1800	-	
			30 minute			69	178	616	1800	-	
			60 minute			69	228	732	1800	-	
INSTALAȚIA UREAN											
15	Explozie la un traseu de azotat de amoniu		Azotat de amoniu	Conductă de alimentare	1E-06	29,2	49	84	162	19,7	
INSTALAȚIA ADEX AZOTAT DE AMONIU											
16	Explozie la un buncăr de dozare azotat de amoniu		Azotat de amoniu	Buncăr	5E-05	155	261	445	859	104	
17	Explozie la depozitul de azotat de amoniu		Azotat de amoniu	Depozit	1E-05	196	329	560	1082	132	
DEPOZIT CĂȚINA											
18	Explozie în magazia de azotat de amoniu		Azotat de amoniu	Magazia de azotat de amoniu	1E-05	421	708	1207	2332	283	
RAMPA CF DE AMONIAC											
19	Avarie la o cisternă de amoniac	Condiții defavorabile	10 minute	Amoniac	Cisternă CF de amoniac	1E-05	90	152	687	2600	-
			30 minute				90	204	687	2600	-
			60 minute				90	253	845	2600	-

Nr. crt.	Tipul evenimentului		Substanța periculoasă implicată	Locul de manifestare a evenimentului	Frecvența de manifestare	Dimensionarea zonelor de impact				
						Raza zonei de mortalitate ridicată [m]	Raza zonei pragului de mortalitate [m]	Raza zonei de vătămări ireversibile [m]	Raza zonei de vătămări reversibile [m]	Raza zonei unde este atins pragul pentru efect de Domino [m]
	Condiții medii	10 minute				62	115	560	1600	-
		30 minute				62	160	560	1600	-
		60 minute					62	205	667	1600
CENTRALA TERMICĂ										
20	Explozie în camera de ardere a cazanului		Gaz metan	Cazan de abur	1E-05	21	35	60	116	14,1