



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**



**Agencia pentru Protecția Mediului Teleorman**

**AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU**

**Nr. 1 din 03.03.2014**

**Revizuita in data de 06.07.2015**



Ca urmare a solicitarii privind revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu, adresata de **S.C. DONAU CHEM S.R.L. TURNU MAGURELE**, in calitate de operator, cu sediul in Turnu Magurele, strada Portului, nr. 1, judetul Teleorman, inregistrata la Agencia pentru Protectia Mediului Teleorman cu nr. 660/13.01.2015 ,

in urma analizarii documentelor transmise si a verificarii în teren,

în baza Hotărârii Guvernului nr. 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, a Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului – aprobata prin Legea nr. 265/2006, modificata și completata prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008, a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, a Ordinului Ministrului nr. 818/2003 privind procedura de emitere a Autorizatiei Integrate de Mediu, modificat si completat de Ordinul nr. 1158/2005, a Ordinului M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,

se emite:

**AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU REVIZUITA**

**Titular: S.C. DONAU CHEM S.R.L. TURNU MAGURELE**

**Amplasament: Municipiul Turnu Magurele, strada Portului,**

**nr. 1, judetul Teleorman**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Tel/Fax. 0247.316.228 0247.316.229



## CUPRINS

1.	DATE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI ACTIVITATII.....	3
2.	OBIECTUL AUTORIZARII.....	3
	<b>2.1. Procese tehnologice din cadrul instalatiilor principale .....</b>	<b>4</b>
	2.1.1. Instalația Amoniac Kellogg.....	4
	2.1.2. Instalația Acid azotic II .....	4
	2.1.3. Instalația Uree I.....	5
	2.1.4. Instalația Uree II.....	6
	2.1.5. Instalația de Hidroliză – Desorbție.....	7
	2.1.6. Instalația Azotat de amoniu granulat.....	8
	2.1.7. Instalația Azotat de amoniu soluție .....	9
	2.1.8. Instalația Îngrășăminte lichide.....	9
	2.1.9. Instalația Depozit de amoniac lichid .....	10
	2.1.10. Instalatia Apa amoniacala .....	10
	<b>2.2 Procese tehnologice din cadrul instalatiilor auxiliare.....</b>	<b>11</b>
	2.2.1. Instalații de captare apă .....	11
	2.2.2. Instalația de tratare apă brută.....	12
	2.2.3. Instalația pentru pretratarea apei potabile.....	13
	2.2.4. Instalația de Demineralizare apă .....	13
	2.2.5. Instalații de apă recirculată.....	14
	2.2.6. Instalația de separare aer .....	15
	2.2.7. Centrala Termo-Electrică (CET).....	15
	2.2.8. Instalația de Ambalare.....	16
3	CATEGORIA DE ACTIVITATE .....	17
4	DOCUMENTATIA SOLICITARII.....	18
5	MANAGEMENTUL ACTIVITATII .....	19
6	MATERII PRIME SI AUXILIARE .....	211
	<b>6.1. Selectia materiilor prime si auxiliare .....</b>	<b>211</b>
	<b>6.2. Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare.....</b>	<b>31</b>
	<b>6.3. Utilizarea apei .....</b>	<b>36</b>
7	RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI SI CARBURANTI UTILIZATI .....	37
	<b>7.1 APA .....</b>	<b>37</b>
	7.1.1 Alimentare cu apa potabila si tehnologica.....	37
	7.1.2 Instalatii de pompare si tratare a apei brute.....	38
	7.1.3 Instalatii de apa recirculata.....	40
	7.1.4 Instalatii de inmagazinare si distributie .....	40
	7.1.5 Apa pentru stingerea incendiilor .....	41
	7.1.6 Modul de folosire al apei.....	41
	7.1.7 Volumul de apa bruta asigurat din sursa .....	41
	7.1.8 Evacuarea apelor uzate.....	41
	7.1.9 Instalatii de epurare .....	42
	7.1.10 Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa .....	44
	7.1.11 Capacitati de depozitare a reziduurilor.....	45
	7.1.12 Titularul activitatii are obligatia:.....	45
	<b>7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI.....</b>	<b>46</b>
	7.2.1 Energie electrica.....	46
	7.2.2 Energie termica .....	47
	7.2.3. Utilizarea eficienta a energiei.....	47
	7.2.4. Masuri generale de reducere a pierderilor de caldura.....	48
	Masuri de service al cladirilor: iluminat, incalzit, ventilatie, controlul umiditatii, etc. ....	48



7.3. COMBUSTIBILI SI CARBURANTI UTILIZATI.....	48
8 INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	
48	
8.1. Pentru factorul de mediu AER.....	48
8.1.1 Prevenirea poluarii atmosferice.....	50
8.2. Pentru factorul de mediu APA.....	51
8.2.1. Prevenirea impurificarii apelor.....	51
8.3. Pentru factorul de mediu SOL.....	52
8.3.1. Prevenirea impurificarii solului.....	52
9 CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL	
INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT.....	53
9.1 AER.....	53
9.1.1. VALORI LIMITA ALE EMISIILOR.....	53
9.1.2. IMISII.....	54
9.2. APA UZATA.....	55
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ).....	55
9.3. SOL.....	55
9.4. APA SUBTERANA.....	57
9.5 ZGOMOT.....	58
10 GESTIUNEA DESEURILOR.....	58
10.1. Deseuri produse, stocate temporar si valorificate.....	58
Evidenta deseurilor generate din desfasurarea activitatilor.....	58
10.1.1 Deseuri nepericuloase.....	61
10.1.2 Deseuri periculoase.....	62
10.2. Deseuri refolosite.....	62
10.3. Deseuri predate catre unitati autorizate in valorificarea/ eliminarea lor.....	63
10.4. Deseuri ramase in stoc.....	64
10.5. Zone de depozitare.....	65
11 INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE	
URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI.....	68
11.1 Caracterizarea riscurilor.....	68
11.1.1 Generalitati.....	68
11.1.2 Reactualizarea documentelor scrise.....	69
11.1.3 Inventarul substantelor si preparatelor periculoase prezente pe amplasament.....	70
11.1.4 Informatii preventive asupra efectului domino.....	70
11.2 Infrastructuri si instalatii.....	70
11.2.1 Supravegherea platformei industriale.....	70
11.2.2 Accesul si circulatia in interiorul obiectivului industrial.....	70
11.2.3. Cladiri si locatii.....	71
11.2.4 Legarea la pamant a instalatiilor electrice.....	71
11.2.5 Protectia contra trasnetelor.....	71
11.2.6 Protectia contra seismelor.....	71
11.3 Managementul operatiilor ce detin/produc/utilizeaza substante si preparate periculoase.....	71
11.3.1 Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor.....	71
11.3.2 Verificari periodice.....	72
11.3.3 Interdictia de foc.....	72
11.3.4. Instruirea personalului.....	72
11.3.5 Mentenanta si lucrari de reabilitare.....	72
11.4 Elemente importante destinate prevenirii accidentelor.....	73
11.4.1 Lista elementelor importante pentru securitate.....	73
11.4.2 Domeniu de functionare.....	73
11.4.3 Echipamente importante pentru securitate.....	73
11.4.4 Sisteme de alarma si securizare a instalatiilor.....	73
11.4.5 Supravegherea si detectarea zonelor de pericol.....	74
11.4.6 Alimentarea electrica.....	74



11.4.7	Utilitati destinate exploatarii instalatiilor .....	74
	<b>11.5 Prevenirea poluarilor accidentale .....</b>	<b>74</b>
11.5.1	Organizarea amplasamentului .....	74
11.5.2	Etichetarea substantelor si preparatelor periculoase.....	74
11.5.3	Rezervoare.....	75
11.5.4	Reguli de compatibilitate in stocare .....	75
11.5.5	Transport, incarcare, descarcare .....	75
11.5.6	Eliminarea substantelor sau preparatelor periculoase.....	75
	<b>11.6 Mijloace de interventie in caz de accident si organizarea ajutorului.....</b>	<b>75</b>
11.6.1	Generalitati privind mijloacele .....	75
11.6.2	Intretinerea mijloacelor de interventie.....	75
11.6.3	Protectia individuala a personalului de interventie.....	76
11.6.4	Resurse de apa si spuma.....	76
11.6.5	Reguli de securitate .....	76
11.6.6	Sistem de alertare interna .....	76
11.6.7	Informarea preventiva a populatiei care poate fi afectata de un accident major.....	77
	<b>11.7 Prevederi particulare.....</b>	<b>78</b>
11.7.1	Depozitarea de amoniac criogenic.....	78
	<b>11.8 Dispozitii pentru stocajul de azotat de amoniu .....</b>	<b>78</b>
12	<b>MONITORIZAREA MEDIULUI .....</b>	<b>79</b>
	<b>12.1 AER.....</b>	<b>80</b>
12.1.1.	AER – emisii .....	80
12.1.2.	AER – calitatea aerului ambiental (imisii) .....	83
	<b>12.2. APA .....</b>	<b>84</b>
12.2.1.	APA UZATA .....	84
12.2.2.	APA SUBTERANA .....	85
	<b>12.3. SOL .....</b>	<b>85</b>
	<b>12.4 DESEURI .....</b>	<b>86</b>
	<b>12.5 MONITORIZAREA TEHNOLOGICA / MONITORIZAREA VARIABLELOR DE PROCES .....</b>	<b>87</b>
	<b>12.6 MONITORINGUL POST – INCHIDERE.....</b>	<b>87</b>
	<b>12.7 MIROSURI .....</b>	<b>87</b>
13	MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR PERICULOASE	88
14	EVIDENTE.....	91
15	RAPORTARI LA AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA.....	91
16	INSTIINTARI.....	92
17	OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII.....	93
18	MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI.....	95
19	ACTE NORMATIVE APLICABILE ACTIVITATILOR DESFASURATE IN INSTALATIA IPPC AUTORIZATA .....	99
20	GLOSAR DE TERMENI .....	101
21	DISPOZITII FINALE.....	102



## 1. DATE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Autorizația Integrată de Mediu se eliberează pentru:

**S.C. DONAU CHEM S.R.L. TURNU MAGURELE**, din municipiul Turnu Magurele, strada Portului, nr. 1, județul Teleorman,

Tel.: 0247/411320, 0247/416658, 0247/416450, 0247/416800,

Fax: 0247/413379;

e-mail: office@donauchem.ro.

care prevede condițiile și parametrii de funcționare pentru activitățile desfășurate *“Fabricarea îngrășămintelor și produselor azotoase”* și *“Fabricarea altor produse chimice anorganice, de bază”*, din punct de vedere al impactului asupra mediului.

## 2. OBIECTUL AUTORIZĂRII

Instalații existente pe platforma S.C. DONAU CHEM S.R.L. Turnu Magurele pentru producerea și comercializarea de îngrășăminte chimice și fabricarea altor produse chimice anorganice supuse autorizării, cu următoarele capacități:

- **Amoniac KELLOGG** – capacitate 330 000 tone/an
- **Acid Azotic II (licența Grande – Paroisse)** - capacitate 240 000 tone/an.
- **Acid Azotic III (licența Iprochim)** – capacitate 247 500 tone/an (în conservare).
- **Uree I (licența Uhde)** – capacitate 200 000 tone/an .
- **Uree II (licența Stamicarbon)** – capacitate 300 000 tone/an.
- **Instalația Hidroliza – Desorbție ape contaminate din instalațiile Uree I și Uree II.**
- **Azotat de amoniu granulat (licența Kaltenbach)** – capacitate 300 000 tone/an.
- **Azotat de amoniu soluție (licența GIAP)** – capacitate 115 000 tone/an.
- **Îngrășămintă lichidă UREAN 32%** – capacitate 495 000 tone/an.
- **Depozit de amoniac (licența Sybeta)** – capacitate de depozitare 15 000 tone.
- **Instalația de apă amoniacală** – capacitate 50 000 tone/an
- **Instalația de preepurare pentru ape uzate de la instalația azotat de amoniu granulat.**
- **Instalația de captare și tratare apă primară** - capacitate 47 520 000 mc/an.
- **Instalația de demineralizare** - capacitate 3 195 440 mc/an (450 mc/h).
- **Instalația de aer comprimat instrumental** - capacitate 250 00 Nmc/an.
- **Instalația de producere abur și energie (CET)** - capacitate 31680 MWh/an, respectiv 1584000 tone abur/an.
- **Instalație de oxigen și azot AK 0,6 (obținere azot lichid, azot comprimat, oxigen imbuteliat).**
- **Instalații de depozitare a materiilor prime și auxiliare, ambalare și expediție a produselor finite** – capacitate 800 000 tone/an:
  - instalație de ambalare, depozitare și expediție a azotatului de amoniu/nitrocalcarului;
  - instalație de ambalare, depozitare și expediție a uree I și uree II ;
  - instalație de ambalare, depozitare și expediție a îngrășămintelor complexe.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: office@apmtr.anpm.ro;



## 2.1. Procese tehnologice din cadrul instalațiilor principale

### 2.1.1. Instalația Amoniac Kellogg

#### Date generale:

- Capacitate de producție: 330.000 t NH<sub>3</sub>/an
- Licența: **Kellogg** (USA)
- Pusă în funcțiune în anul 1977

#### Materii prime:

- gaz metan, pentru obținerea hidrogenului
- aer atmosferic, pentru obținerea azotului
- abur

#### Descrierea procesului tehnologic:

Tehnologia firmei KELLOGG este cea mai performantă tehnologie de fabricație a amoniacului existentă în România. Instalațiile KELLOGG se impun prin consumuri reduse, circuit închis de producere a aburului, spațiu redus de amplasare a utilajelor.

Fazele procesului tehnologic de fabricarea a moniacului sunt:

##### a) Prepararea gazului de sinteză

- comprimarea și desulfurarea gazului metan;
- reformarea primară a gazului natural, la presiune medie;
- reformarea catalitică secundară a gazului natural, cu aer tehnologic;
- conversia oxidului de carbon la dioxid de carbon.

##### b) Purificarea gazului de sinteză

- purificarea pentru îndepărtarea dioxidului de carbon;
- metanarea.

##### c) Sinteza amoniacului

- comprimarea gazelor de sinteză;
- sinteza amoniacului;
- refrigerarea și depozitarea amoniacului.

Sinteza amoniacului din amestecul gazos (75% vol. H<sub>2</sub> și 25% vol. N<sub>2</sub>) se face la o presiune medie într-o coloană de sinteză cu răcirii succesive, prin injecție de gaz rece între straturile de catalizatori.

#### Produs finit:

- amoniac lichid 99,8%
- dioxid de carbon – produs secundar

Amoniacul lichid obținut constituie materie primă pentru obținerea îngrășămintelor simple cu azot (azotat de amoniu, uree).

Produsul se depozitează într-un rezervor cilindric, metalic (protejat antitermic), cu V = 22.000 m<sup>3</sup>.

Dioxidul de carbon rezultat ca produs secundar din instalația de amoniac este folosit ca materie primă la fabricarea ureei.

### 2.1.2. Instalația Acid azotic II

#### Date generale:

- Capacitate de producție: 240.000 t HNO<sub>3</sub>/an
- Licența: **Grande Paroisse**
- Pusă în funcțiune în anul 1969

#### Materii prime:

- amoniac
- aer de proces



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- apă

#### Descrierea procesului tehnologic – faze:

Procesul tehnologic de fabricație a acidului azotic 56% constă în arderea amoniacului la presiune medie și absorbția oxizilor de azot formați în apă.

Principalele faze de flux tehnologic sunt:

○ *evaporarea amoniacului*, se realizează prin trecerea amoniacului din fază lichidă în fază gazoasă și preîncălzirea amoniacului gazos.

○ *comprimarea aerului de proces*, până la presiunea de 2,5 bar.

○ *oxidarea amoniacului*.

Procesul de oxidare a amoniacului se desfășoară pe catalizator – sită de aliaj platină – rhodiu, randamentul reacției fiind de 97-99%.

Reacția este exotermă. Căldura generată în această reacție se recuperează prin cazane de abur, abur care se utilizează atât la antrenarea compresoarelor din procesul tehnologic, cât și pentru a asigura necesarul de energie termică la celelalte faze tehnologice.

○ *oxidarea NO la NO<sub>2</sub>*

Procesul de oxidare are loc în două trepte:

- la presiune joasă, 2,5 bar;

- la presiune înaltă, 7 bar.

Între cele două trepte se realizează comprimarea gazelor cu compresorul de gaze nitroase. În prezența unei cantități suficiente de oxigen, întreaga cantitate de oxizi de azot va trece în dioxid de azot și tetroxid de azot.

○ *absorbția bioxidului de azot în apă*

Oxizii de azot se transformă în acid azotic prin absorbție din fază gazoasă în apă. Acest proces are loc pe talerele coloanei de absorbție.

○ *degazare acid azotic*

Acidul azotic rezultat la faza de absorbție conține o cantitate mare de dioxid de azot dizolvat. De aceea, înainte să fie trimis la depozitare, se realizează o degazare a acidului azotic cu aer, într-o coloană cu talere. Procesul de degazare este favorizat de faptul că se desfășoară în urma unei destinderi de la 7 la 2,3 bar.

Amestecul de aer și oxizi de azot se reutilizează în procesul de oxidare NO la NO<sub>2</sub> de joasă presiune.

#### Produs finit:

Produsul obținut în această instalație este *acidul azotic diluat cu concentrația de 56%*.

Acidul azotic constituie materie primă pentru instalația Azotat de amoniu, este utilizat pentru diverse procese de neutralizare baze. Este depozitat în rezervoare cilindrice, verticale.

### 2.1.3. Instalația Uree I

#### Date generale:

- Capacitate de producție: 200.000 t/an uree, pentru 2 linii de fabricație

- Licența: **Uhde**

- Pusă în funcțiune în anul 1966

#### Materii prime:

- amoniac lichid

- dioxid de carbon

#### Descrierea procesului tehnologic – faze:

Procedeul tehnologic are la bază procedeul cu recirculare totală și constă în sinteza ureei prin reacția dintre CO<sub>2</sub> și NH<sub>3</sub> lichid în exces, la presiunea de 200 ata și temperatura de 180°C, cu recircularea amoniacului recuperat și a soluției de carbamat de amoniu.

Principalele faze ale procesului tehnologic sunt:

○ *comprimarea dioxidului de carbon* la 200 ata, presiune necesară sintezei ureei

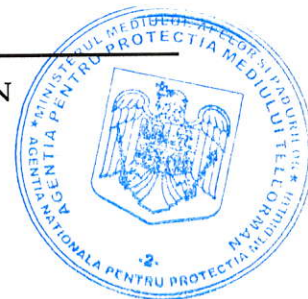
○ *purificarea amoniacului și comprimarea lui*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



○ *sinteza ureei*

Dioxidul de carbon și amoniacul reacționează la o temperatură de 180°C, formând carbamat de amoniu. Reacția este exotermă, asigurând căldura necesară pentru reacția de formare a ureei.

○ *recircularea parțială a dioxidului de carbon și a amoniacului*

Dioxidul de carbon și amoniacul neconvertiți sunt recirculați în proces.

○ *evaporarea ureei*

Evaporarea conduce la concentrarea ureei, operație ce decurge în două trepte:

- treapta I: concentrare până la 95%, la temperatura de 125 – 135°C
- treapta a II-a: concentrare până la 99,7%, la temperatura de 135 – 141°C

Soluția concentrată de uree se trimite din a doua treaptă de evaporare la vârful turnului de granulare. Vaporii rezultați din cele două trepte de evaporare se condensează și se colectează într-un rezervor.

○ *granularea topiturii de uree*

Granularea ureei se face într-un turn de granulare, unde picăturile de topitură de uree sunt distribuite pe întreaga secțiune a turnului. În cădere, în contact cu aer rece în contracurent, picăturile se solidifică.

○ *depozitarea - ambalarea ureei*

Granulele sunt colectate și depozitate în depozitul de uree vrac sau sunt trimise la ambalare, unde se ambalează în saci de material plastic.

**Produs**

Produsul obținut în această instalație este *ureea granulată cu conținut de 46% azot*.

### 2.1.4. Instalația Uree II

**Date generale:**

- Capacitate de producție: 300.000 t uree/an
- Licența: **Stamicarbon**
- Pusă în funcțiune în anul 1969

**Materii prime:**

- amoniac
- dioxid de carbon

**Descrierea procesului tehnologic – faze:**

Fazele procesului tehnologic sunt:

○ *comprimarea bioxidului de carbon*

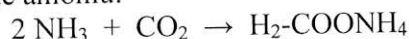
Bioxidul de carbon se comprimă de la presiunea atmosferică la 200 ata, presiune necesară procesului de sinteză uree.

○ *pomparea amoniacului*

Amoniacul lichid intră în proces la o temperatură de 5°C și o presiune de 13-15 ata. Amoniacul lichid se filtrează și se pompează la o presiune de 200 ata în reactorul de sinteză.

○ *sinteza ureei*

Bioxidul de carbon și amoniacul condensează la o temperatură de 180-190°C prin formare de carbamat de amoniu:



Reacția de formare a carbamatului este exotermă, asigurând căldura necesară pentru reacția de formare a ureei:



○ *recircularea – rectificarea*

Soluția de uree este destinsă, în două trepte, până la 2,5 - 3,5 ata. Această destindere determină descompunerea carbamatului neconvertit în uree.

Componenții neconvertiți sunt recirculați în proces.

○ *evaporarea*





Evaporarea este de fapt operația de concentrare a ureei. Evaporarea se realizează în două trepte:

- în prima treaptă se concentrează până la 95% la o temperatură de 125-135°C;
- în a doua treaptă se concentrează până la 99,7% la o temperatură de 135-141°C.

Soluția concentrată de uree din a doua treaptă de evaporare se trimite la vârful turnului de granulare.

Vaporii rezultați din cele două trepte de evaporare se condensează și se colectează într-un rezervor.

○ *granularea*

Granularea ureei se face într-un turn de granulare. În turn, picăturile de uree topită sunt distribuite pe întreaga secțiune a turnului. În cădere granulele se solidifică prin răcirea cu aerul care circulă în contracurent.

○ *depozitarea - ambalarea ureei*

Granulele sunt colectate și depozitate în depozitul de uree vrac sau sunt trimise la ambalare, unde se ambalează în saci de material plastic.

**Produs**

Produsul obținut în această instalație este *ureea granulată cu conținut de 46% azot*.

**2.1.5. Instalația de Hidroliză – Desorbție**

Instalația realizează prelucrarea apelor tehnologice contaminate din instalațiile de Uree I și Uree II.

Condensatele tehnologice rezultate în instalațiile de uree și care conțin amoniac până la 2,7%, uree până la 1,2% și un debit de 32 – 35 to/h, se colectează într-un vas colector, amplasat la instalația de Uree II.

Tehnologia de prelucrare a apelor contaminate amintite mai sus, constă în descompunerea ureei prin hidroliză la amoniac și bioxid de carbon, după care gazele rezultate se condensează și se obține un concentrat de carbamat care conține până la 29% NH<sub>3</sub> și 24% CO<sub>2</sub>, concentrat care se reintroduce în instalație, în etapa a II-a, prelucrare și recuperare carbamat.

Mai rezultă la pornirea instalației gaze necondensate care mai pot conține amoniac și care se introduc tot în instalație, la faza de absorbție - desorbție amoniac.

Din instalația de Uree se elimină 35-37 to/h apă, care mai conține 3-5 mg amoniu și uree. Instalația este funcțională cu începere din 30.06.2010.

Schema de flux a instalației Hidroliză-desorbție este prezentată în figura de mai jos

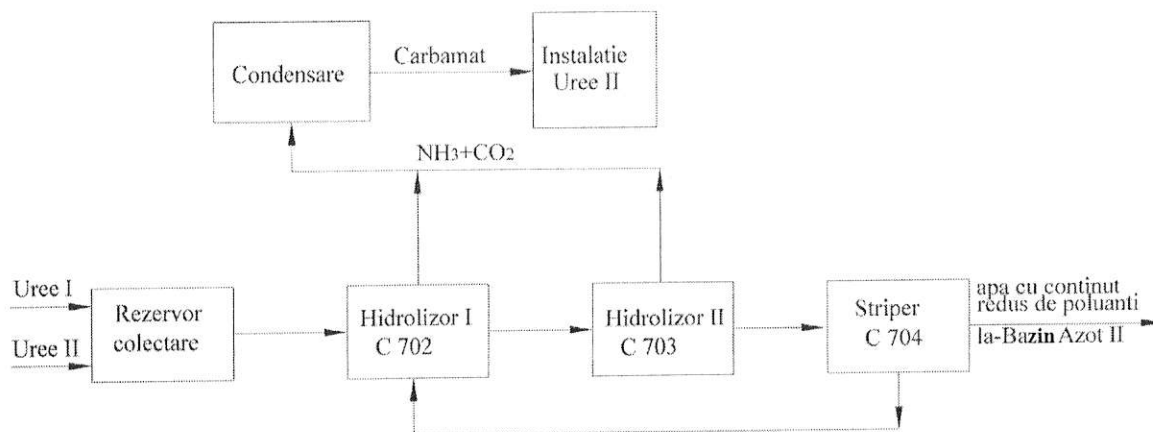


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);





### 2.1.6. Instalația Azotat de amoniu granulat

#### Date generale:

- Capacitate de producție: 300.000 t  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ /an
- Licența: **Kaltenbach**
- Pusă în funcțiune în anul 1969

#### Materii prime:

- amoniac
- acid azotic 56%

#### Descrierea procesului tehnologic – faze:

Tehnologia de obținere a azotatului de amoniu perlat se bazează pe neutralizarea acidului azotic de concentrație 56 - 60% cu amoniac gazos.

Fazele principale ale procesului tehnologic sunt următoarele:

○ *evaporarea amoniacului*

Amoniacul lichid se evaporă la o presiune de 6-7 ata, utilizând ca sursă de căldură apă caldă.

○ *neutralizarea*

Reacția de neutralizare a amoniacului cu acidul azotic, cu formarea soluției de azotat de amoniu 78%, are loc la o presiune de 4,7 ata. O parte din apa intrată în proces cu acidul azotic 56% se evaporă, formând abur bazic.

○ *concentrarea soluției de  $\text{NH}_4\text{NO}_3$*

Concentrarea soluției de azotat de amoniu are loc în două trepte:

- prima treaptă – de la 78% până la 95%, utilizând aburul bazic de la neutralizare;
- treapta a doua – are loc evaporarea în evaporatoare LUWA, agentul termic fiind abur viu de 13 ata și 200°C.

○ *granularea*

Granularea se realizează pe un turn de granulare. Azotatul de amoniu lichid este distribuit cu 8 rampe de pulverizare, încălzite cu abur și prevăzute cu duze de pulverizare.

Picăturile de azotat de amoniu circulă în contracurent cu aerul rece. Debitul de aer este astfel reglat încât să asigure solidificarea picăturilor de azotat de amoniu pe timpul parcurgerii înălțimii utile a turnului de granulare. La baza turnului se colectează granulele de azotat în intervalul de temperatură 90 - 110°C.

○ *răcire, sortare*

Sortarea granulelor se realizează pe o sită, care separă granulele mai mari de 4 mm. Acestea sunt trimise la o moară cu ciocane, unde se macină și împreună cu pulberea de azotat de amoniu reținut în bateriile de cicloane, sunt retrimise în procesul tehnologic, prin retopire.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Răcirea granulelor se realizează în strat fluidizat, în 3 trepte, de la 100°C până la 20 - 30°C.

○ *condiționarea*

Condiționarea azotatului de amoniu constă în operația de pudrare cu un agent antiaglomerare, ce se realizează într-un tambur de pudrare.

○ *ambalarea*

Ambalarea produsului se face în saci de polietilenă și polipropilenă.

**Produs**

Produsul obținut în cadrul acestei instalații este *azotatul de amoniu perlat cu 34,5% N*.

**2.1.7. Instalația Azotat de amoniu soluție**

**Date generale**

- Capacitate de producție: 115.000 t NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> soluție/an
- Licența: **GIAP**
- Pusă în funcțiune în anul 1966

**Materii prime:**

- amoniac
- acid azotic 56%

**Descrierea procesului tehnologic – faze:**

Tehnologia de obținere a azotatului de amoniu soluție se bazează pe neutralizarea acidului azotic de concentrație 47% cu amoniac gazos, la presiune de 1,2 ata.

Fazele principale ale procesului tehnologic sunt următoarele:

- neutralizare acid azotic cu amoniac;
- concentrare azotat de amoniu.

**Produs**

Produsul obținut în cadrul acestei instalații este *azotat de amoniu soluție 82%*.

**2.1.8 Instalația Îngrășăminte lichide**

**Date generale:**

- Capacitate de producție: 495.000 t Urean/an
- Licența: **IPOCHIM**
- Pusă în funcțiune în anul 1982

**Materii prime:**

- soluție de azotat de amoniu
- soluție de uree
- acid azotic

**Descrierea procesului tehnologic – faze:**

Procesul tehnologic constă din următoarele faze principale:

- *răcirea soluției de azotat de amoniu 78-82%*
- *corecția pH-ului soluției de azotat de amoniu cu acid azotic*
- *mixarea soluției de azotat de amoniu cu soluție de uree 72-76%*
- *răcirea produsului finit*
- *depozitarea și ambalarea produsului finit*

**Produse**

Produsele obținute sunt îngrășăminte lichide cu azot "sort 320" (UREAN cu 32% N).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



### 2.1.9 Instalația Depozit de amoniac lichid

Depozitul de amoniac lichid este un intermediar între instalația de fabricație, Amoniac Kellogg, și cele consumatoare de amoniac, asigurând stocarea amoniacului produs pe platformă și distribuția acestuia către consumatorul intern (instalația de fabricare uree) sau consumatorii externi (sub formă de amoniac sau soluție de diferite concentrații).

Depozitul de amoniac lichid se compune dintr-un rezervor de depozitare a amoniacului la presiune atmosferică și temperatură de  $-34^{\circ}\text{C}$ , cu o capacitate de 22.000 mc, respectiv 15.000 t și instalații frigorifice ce asigură menținerea temperaturii de  $-34^{\circ}\text{C}$ , respectiv a presiunii în rezervor. Amoniacul gazos din instalația de producție este lichefiat în stația de refrigerare și stocat în stare lichidă.

Toate purjele de amoniac, precum și scăpările de amoniac de la elementele de siguranță sunt colectate și evacuate în atmosferă printr-o conductă de expansie amplasată lângă rezervor, cu o înălțime de 32 m.

Instalația de depozitare este automatizată, cu indicare de nivel, presiune, temperatură, atât la tabloul de comandă, cât și local.

Instalația frigorifică dispune de patru compresoare de răcire, cu o capacitate calorifică fiecare de 300.000 kcal/h și un compresor de menținere cu capacitatea calorifică de 185.000 kcal/h.

*Utilajul principal din componența depozitului de amoniac lichid este tancul de amoniac.*

Tancul de amoniac lichid este construit din oțel special, rezistent la temperaturi scăzute, cu acoperișul sferic. Tancul este izolat caloric, cu izolație specială pentru temperaturi joase.

Caracteristicile constructive ale tancului sunt:

- diametru: 37,5 m
- înălțimea cilindrică: 20 m
- înălțimea calotei: 5,039 m
- baza calotei: 37,5 m

Caracteristicile tehnice ale rezervorului sunt:

- capacitate volumetrică netă: 22.000 mc
- capacitatea tancului: 15.000 t
- temperatura de stocare:  $-34^{\circ}\text{C}$

Tancul de amoniac este echipat cu blocaje și semnalizări acustice la tabloul de comandă și anume:

- nivel maxim și minim
- presiune minimă
- clapetă de siguranță, care se deschide la 300 mm CA suprapresiune

Utilajele ce intră în componența depozitului de amoniac și sistemele de siguranță cu care sunt prevăzute, asigură funcționarea în siguranță a tancului de amoniac lichid, care în caz de avarie, poate periclita buna funcționare a instalațiilor platformei, a personalului depozitului și de la instalațiile învecinate, a populației din zona de impact.

#### **Produs**

Produsul stocat în această instalație este amoniacul lichid, având următoarele caracteristici și parametri:

- amoniac lichid:
  - temperatura,  $t = -34^{\circ}\text{C}$ ;
  - presiune,  $p = 150$  mm coloană apă;
  - compoziție:  $\text{NH}_3 = 99,8$  % w/w

### 2.1.10. Instalatia Apa amoniacala

#### **Date generale**

Instalatia de apa amoniacala de concentratie 25% are o capacitate de 50 000t/an si utilizeaza ca aparat principal o coloana de absorbtie cu talere si clopotei de barbotare (proiect GHIAP).

Racirea coloanei se face atat pe fiecare taler pe care sunt montate serpentine prin care circula apa



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



industrială, cât și la baza coloanei unde este prevăzut un racitor tubular prin care circula apa industrială, iar prin spațiul intertubular circula apa amoniacală.

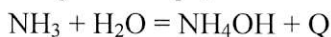
Uniformizarea concentrației soluției este asigurată de niste termosifoane care mențin soluția într-o continuă circulație.

### **Materii prime**

- Amoniac lichid sau gazos
- Apa demineralizată sau decarbonată

### **Descrierea procesului tehnologic**

Obținerea soluției de amoniac 25% este un proces care se bazează pe absorbția amoniacului lichid sau gazos în apă, conform reacției:



Absorbția amoniacului lichid sau gazos în apă este un proces exoterm. Din această cauză viteza de absorbție scade foarte mult cu creșterea temperaturii. Pentru un randament bun al absorbției, temperatura apei nu trebuie să depășească 38°C.

Pentru menținerea unei temperaturi optime în timpul procesului de absorbție este necesară îndepărtarea permanentă a căldurii rezultate din reacție.

Din acest motiv coloana de absorbție este prevăzută cu un racitor tubular la baza, iar pe talerele perforate s-au introdus serpentine prin care circula apa industrială.

Absorbția amoniacului în apă se face simultan cu racirea soluției formate. Debitul de amoniac introdus se reglează manual astfel încât raportul amoniac/apă să fie de 1:3, pentru a rezulta o soluție de apă amoniacală cu concentrația de 25%.

În partea superioară a blazului coloanei se găsește un colector prin preaplina cărui soluția amoniacală deversează prin cadere liberă în vasul tampon. De aici soluția amoniacală este trimisă cu ajutorul unei pompe în sfera de stocaj sau direct la rampa de încărcare auto sau CFR.

## **2.2 Procese tehnologice din cadrul instalațiilor auxiliare**

Societatea DONAU CHEM se alimentează cu apă din Dunăre.

Debitele și volumele autorizate prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. 227/2014 sunt:

- Debite și volume de apă potabilă autorizate:
  - $Q_{zi \text{ max.}} = 711,4 \text{ mc/zi (8,2 l/s)}$
  - $Q_{zi \text{ med.}} = 547,3 \text{ mc/zi (6,3 l/s)}$
  - $V_{\text{med. anual}} = 199,76 \text{ mii mc}$
- Debite și volume de apă tehnologică autorizate:
  - $Q_{zi \text{ max.}} = 54331,3 \text{ mc/zi (628,8 l/s)}$
  - $Q_{zi \text{ med.}} = 42247,6 \text{ mc/zi (488,97 l/s)}$
  - $V_{\text{med. anual}} = 15420,37 \text{ mii mc}$

Funcționare permanentă, 365 zile/an, 24 ore/zi.

### **2.2.1. Instalații de captare apă**

Societatea DONAU CHEM deține următoarele instalații de captare apă din fluviul Dunărea:

■ sursa principală – captare de mal tip cheson, amplasată pe malul stâng al fluviului Dunărea, la km 600+040, la circa 1 km aval de vărsarea râului Olt în fluviul Dunărea.

Este o construcție cu secțiune circulară cu  $D_n = 20 \text{ m}$ , realizată din beton armat, alcătuită din următoarele obiective funcționale:

- 12 grătare (1700 mm x 1700 mm x 100 mm) din oțel, cu curățire manuală;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- 12 batardouri (1700 mm x 1700 mm x 100 mm);
- 3 electropompe tip ACV 80-32 cu  $Q = 72$  mc/h și  $H = 30$  mCA;
- 2 pompe KSB-SEZ 800 M cu  $Q = 6750$  mc/h și  $H = 27$  mCA;
- 1 pompă KSB-SEZ 700 M cu  $Q = 4800$  mc/h și  $H = 27$  mCA;
- 2 pompe Lotru 100 ( $Q = 45$  mc/h și  $H = 11$  mCA).

■ sursa secundară (de rezervă) – captare în albie prin criaturi (aflată în administrarea APA SERV S.A. Teleorman - Sucursala Turnu Măgurele), amplasată pe malul stâng al fluviului Dunărea, la km 599 + 625, alcătuită din:

- 4 criaturi din beton poziționate în albia Dunării, amplasate la cca. 140 m de mal, distanța între ele fiind de 30 m din amonte în aval (funcțional criatul nr. 2);
- 4 conducte de aspirație (Dn 800 mm, L1 = 250 m; L2 = 280 m; L3 = 240 m; L4 = 250 m) a apei de la criaturi până la stația de pompare, având 30 m distanță între ele;
- 1 stație de pompare, echipată cu 7 pompe tip 18 NDS ( $Q = 2650$  mc/h,  $H = 66$  mCA) funcționale și 3 pompe tip MIL 502 ( $Q = 250$  mc/h,  $H = 160$  mCA); stația de pompare este situată la cca. 110 m de mal, fiecare criat fiind deservit de câte două pompe (excepție criatul nr. 2);
- 1 colector (Dn = 1000 mm, L = 30 m), în care este refulată apa aspirată de stația de pompare.

## 2.2.2. Instalația de tratare apă brută

### Aducțiunea apei

■ Aducțiunea apei de la priza de mal tip cheson către stația de tratare se asigură prin intermediul a trei conducte din oțel cu Dn = 1000 mm și L = 2400 m, amplasate în paralel;

■ Aducțiunea apei de la captare în albie prin criaturi către stația de pompare treapta I (stația de pompare aferentă captării prin criaturi) se asigură prin 4 conducte de aspirație cu Dn = 1000 mm și L = 430 m, iar de la stația de pompare către stația de tratare, aducțiunea apei se asigură printr-o conductă din oțel cu Dn = 1000 mm și L = 2250 m și o conductă din tuburi PREMO cu Dn = 1000 mm și L = 2250 m, care au un traseu paralel cu cele 3 conducte de aducțiune a apei de la cheson.

### Tratarea apei brute

Stația de tratare a apei brute captată din Dunăre are capacitatea de 6400 l/s și este alcătuită din următoarele obiecte funcționale:

➔ gospodăria de reactivi, compusă din:

- 7 cuve ( $V_{cuvă} = 200$  mc) de stocare soluție sulfat de aluminiu conc. 20-25%;
- 4 pompe tip PCH 65-25 ( $Q = 45$  mc/h,  $H_p = 10$  mCA), care pompează soluția de sulfat de aluminiu 20-25% către cuvele de diluție;
- 2 cuve ( $V_{cuvă} = 50$  mc) pentru diluție soluție sulfat de aluminiu 20-25% până la concentrația de 5-7%, echipate cu 2 suflante tip SRD 2 ( $Q = 1300$  mc/h,  $H = 5000$  mCA);
- 1+1 electropompe tip Aturia ( $Q = 12$  mc/h) pentru pomparea soluției diluate de sulfat de aluminiu în camerele de amestec.

➔ camere de amestec

- 2 camere de amestec cu coagulant (sulfat de aluminiu) a apei brute și de distribuție a apei către decantoarele radiale;
- 1 cameră amestec de coagulant (sulfat de aluminiu) a apei brute și de distribuție a apei către decantoarele suspensionale.

➔ decantoare

- 6 decantoare radiale D1 – D6 (D = 45 m,  $Q = 2250$  mc/h, timp de decantare = 1,8 ore), în prezent fiind utilizat numai decantorul D6;
- 3 decantoare suspensionale D7 – D9 (D = 53,1 m,  $Q = 3600$  mc/h, timp de decantare =



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



1,8 ore), în prezent fiind utilizat numai decantorul D7.

➔ rezervoare

- 2 rezervoare R1 și R2 cu volum  $V = 1000$  mc fiecare, conectate la cele 6 decantoare radiale;
- 1 rezervor R3 cu volum  $V = 3500$  mc conectat la cele 3 decantoare suspensionale

➔ stații pompare

- 1 stație pompare treapta a II-a, conectată la rezervoarele R1 și R2, echipată cu 2 pompe tip 24 NDS ( $Q = 4400$  mc/h,  $H_p = 70$  mCA) și 4 pompe tip 18 NDS ( $Q = 2650$  mc/h,  $H_p = 66$  mCA);
- 1 stație pompare treapta a II-a, conectată la rezervorul R3, echipată cu 3 pompe tip 18 NDS de joasă presiune ( $Q = 1500$  mc/h,  $H_p = 26$  mCA) și 2 pompe tip 12 NDS ( $Q = 1260$  mc/h,  $H_p = 64$  mCA), care asigură pomparea apei spre societățile APA SERV S.A. Teleorman –Sucursala Turnu Măgurele, COMTEROM S.A. și U.V.C.P. S.A.;
- 1 stație pompare care asigură pomparea apei către instalația de demineralizare a apei, alcătuită din 1 pompă tip 12 NDS ( $Q = 1260$  mc/h,  $H_p = 64$  mCA) și 2 pompe tip TERMA 200/28 ( $Q = 360$  mc/h,  $H_p = 60$  mCA).

➔ iaz decantare

- 1 iaz de decantare a nămolului provenit din stația de tratare a apei ( $S = 3,529$  ha), bicompartimentat –  $S_1 = 1,373$  ha;  $S_2 = 2,156$  ha, realizat în taluz natural; pentru cele două compartimente s-au emis de către Comisia Teritorială Vest Muntenia, autorizații de funcționare în siguranță. Depozitul de nămol  $S_2 = 2,156$  ha este funcțional, s-a emis autorizația de funcționare în siguranță nr. 434/03.05.2012, celălalt depozit fiind neutilizat (grad de umplere 0%).

### 2.2.3. Instalația pentru pretratarea apei potabile

#### Date generale

Capacitate stație: 56 l/s

#### Materii prime

- apa tratată din decantorul D7

#### Descriere proces tehnologic

Din decantorul suspensional D7, care aparține APA SERV S.A. Teleorman - Sucursala Turnu Măgurele, apa utilizată în scop potabil este pretrată în instalația de tratare apă brută și tratată suplimentar în stația pentru potabilizare apă ( $Q = 56$  l/s) care aparține societății Donau Chem SRL, alcătuită din:

- 2 filtre tip Roșu, cu  $Q_{filtrare} = 200$  mc/h,  $V = 30$  mc, funcționale;
- 1+1 dozatoare de clor ( $Q = 15$  l/s);
- 2 cuve metalice,  $V_{total} = 60$  mc, amplasate sub cele două filtre;
- 1+1 electropompe tip Criș 125 ( $Q = 125$  mc/h,  $H_p = 50$  mCA) care pompează apa tratată și înmagazinată în cele două cuve metalice, către consumatorii din societate.

#### Produs

- apa potabilă

### 2.2.4. Instalația de Demineralizare apă

#### Date generale

Capacitate: 3.195.440 mc/an

Licența: **IPOCHIM**

Anul punerii în funcțiune: 1966-1968

#### Materii prime

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- apa captată din Dunăre, stocată în decantorul radial D6 din cadrul stației de tratare apă industrială.

### Descriere proces tehnologic

Instalația de demineralizare este alcătuită din două linii tehnologice:

- linie tehnologică demineralizare I – IV, *în funcțiune*

Debit: 1100 mc/h = 153 l/s

Este alcătuită din:

- instalația Ruthner (Q = 600 mc/h) constituită dintr-o instalație decarbonatare - coagulare și o instalație demineralizare totală;
- instalația Sybeta (Q = 250 mc/h) constituită dintr-o instalație decarbonatare- coagulare și o instalație demineralizare totală;
- instalația Extindere (Q = 250 mc/h) constituită dintr-o instalație decarbonatare - coagulare și o instalație demineralizare totală.

- linie tehnologică demineralizare V, *în conservare*

Debit: 250 mc/h

Este alcătuită din:

- instalație decarbonatare - coagulare, instalație demineralizare totală și instalație suprafinisare apă demineralizată

Fazele procesului de demineralizare sunt:

- pretratarea, limpezirea apei prin decarbonatare și coagulare concomitentă, urmată de filtrare mecanică;
- demineralizare prin reținerea cationilor și a anionilor pe rășini schimbătoare de ioni;
- regenerarea rășinilor schimbătoare de ioni, după epuizarea acestora, prin:
  - afânare
  - injecție reactivi
  - spălare indirectă (lentă)
  - spălare directă (rapidă)

### Produse

- apă dedurizată
- apă demineralizată

### 2.2.5. Instalații de apă recirculată

Alimentarea cu apă de răcire a instalațiilor se asigură prin funcționarea gospodăriilor de apă recirculată. Operatorul deține cinci circuite de apă recirculată pentru asigurarea consumatorilor proprii, grupate în trei gospodării de recirculare a apei.

Gospodăriile de recirculare, instalațiile deservite și capacitatea recirculată sunt prezentate în

**Tabel.**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire gospodărie recirculare</i>	<i>Denumire instalații deservite</i>	<i>Capacitatea maxima de recirculare, mc/h</i>
1	Recirculare I	- Uree I Uhde	2495,3
2	Recirculare II	- Acid azotic II - Uree II Stamicarbon - Azotat de amoniu granulat	13435,7
3	Recirculare III	- Amoniac Kellogg	19413,3

Pierderile rezultate prin evaporare și purjare sunt completate cu apă de adaos.

Gradul de recirculare internă al apei tehnologice este de **84%**.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



## 2.2.6. Instalația de separare aer

### Date generale:

- Licența: Rusia
- Pusă în funcțiune în anul 1979

### Materii prime:

- aer atmosferic

### Descrierea procesului tehnologic – faze:

Fabricarea oxigenului și azotului gazos și lichid se realizează prin fracționarea aerului atmosferic lichefiat, într-o instalație de tip AK - 1,5.

Procesul tehnologic poate funcționa în patru regimuri tehnologice: cu obținere de azot gazos sau lichid și oxigen gazos sau lichid, sau obținerea concomitentă de azot și oxigen gazos.

Fazele procesului tehnologic sunt:

- o filtrare aer atmosferic pentru reținerea diverselor impurități mecanice, comprimare, răcire, purificare pe site moleculare și uscare;
- o răcire aer purificat și uscat prin laminare și detentă, până la temperatura de lichefiere, în vederea separării în coloane de fracționare a componentelor principale: azot și oxigen, în funcție de punctele de fierbere;
- o separare aer prin lichefiere și rectificare în regim criogenic.

Depozitarea azotului gazos se face prin comprimare. Depozitarea azotului lichid se face într-un rezervor criogenic.

Oxigenul lichid se îmbuteliază și se comercializează.

### Produse

- azot lichid;
- azot comprimat;
- oxigen îmbuteliat.

## 2.2.7. Centrala Termo-Electrică (CET)

### Date generale

Capacitate: 1.608.000 Gcal/an; 31.680 MWh/an; 1.584.000 t abur/an

Licența: ICPUCR

Anul punerii în funcțiune: 1966, 1977

### Descrierea procesului tehnologic

Pentru asigurarea platformei chimice cu necesarul de abur și apă fierbinte, precum și pentru asigurarea parțială cu energie electrică, societatea comercială DONAU CHEM S.R.L Turnu Măgurele dispune de o centrală termo-energetică ce funcționează pe gaze naturale.

Centrala termo-electrică este dotată cu următoarele echipamente:

- 1 cazan de abur tip CR 5, de 15,51 MW putere termică nominală, *folosit ocazional*;
- 1 cazan de abur tip CR 12, de 41,49 MW putere termică nominală, *aflat în conservare*;
- 1 cazan de abur tip CR 15, de 41,49 MW putere termică nominală, *folosit ocazional*;
- 4 cazane abur CR 12C, fiecare cu o putere termică nominală de 41,49 MW, din care un cazan este în conservare.

Din cele 7 cazane, numai 5 cazane sunt funcționale. Simultan în funcțiune sunt maxim 4 cazane.

Caracteristicile celor 5 cazane funcționale sunt prezentate în **Tabel**.

Denumire caracteristici	Cazan nr. 1 Tip CR 5	Cazan nr. 3 Tip CR 15	Cazan nr. 4 Tip CR 12C	Cazan nr. 6 Tip CR 12C	Cazan nr. 7 Tip CR 12C
Capacitate	15,51 MW <sub>t</sub>	41,49 MW <sub>t</sub>	41,49 MW <sub>t</sub>	41,49 MW <sub>t</sub>	41,49 MW <sub>t</sub>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



termică					
Coș evacuare gaze reziduale	H = 20 m $\phi_{\text{vârf}} = 1,3$ m	H = 20 m $\phi_{\text{vârf}} = 1,3$ m	H = 20 m $\phi_{\text{vârf}} = 1,3$ m	H = 20 m $\phi_{\text{vârf}} = 1,3$ m	H = 20 m $\phi_{\text{vârf}} = 1,3$ m

CET-ul primește apă demineralizată de la instalația demineralizare. Apa demineralizată este degazată și prelucrată în cazane și transformată în abur supraîncălzit.

Aburul supraîncălzit este destins prin turbogeneratoare și stații de reducere – răcire SRR. În urma destinderii se obține energie electrică, produs secundar și abur de parametrii coborâți, care este livrat consumatorilor tehnologici de pe platformă și este utilizat și pentru consum intern CET. Turbina de recuperare energie a fost modernizată în anul 2006.

Aburul produs în cadrul CET este distribuit prin rețele exterioare de conducte la instalațiile tehnologice de pe platformă.

#### Produse

- energie termică – abur de 36 ata și 450°C, 23 ata și 300°C, 13 ata și 230°C, 4 ata și 165°C;
- energie electrică 4 MWh.

*În prezent, termoficarea platformei se face de la instalația Amoniac Kellogg, prin recuperarea căldurii.*

#### 2.2.8. Instalația de Ambalare

Instalația Ambalare II este destinată ambalării, încărcării și expedierii îngrășămintelor chimice produse în instalațiile de producție DONAU CHEM, la beneficiari interni sau externi, în saci, în pungi sau vrac.

Produsele finite (îngrășăminte de azotat de amoniu, nitrocalcar și uree) sunt ambalate în saci de polietilenă și polipropilenă de 20; 25; 50; 500; 1000 kg.

Instalația de ambalare, depozitare, expediere a azotatului de amoniu, nitrocalcarului și ureei cuprinde următoarele:

- Depozit de saci goi;
- Depozit de azotat vrac, 2 buncăre a câte 250 t fiecare;
- Depozit de produse finite (azotat) ambalate în saci (depozit tranzitoriu saci plini, capacitate circa 500 t);
- Depozit de azotat ambalat în saci la magazia Cătina, capacitate circa 5000 t;
- Instalația de ambalare-expediere uree, care are în componență două buncăre de 50 t fiecare și 4 linii de ambalat și expediții;
- Estacadele de transport.

*Ureea* obținută în instalațiile producătoare de Uree I și Uree II este depozitată în vrac în depozitele aferente acestora (depozitul instalației Uree I cu o capacitate de 10.000 tone, depozitul instalației de Uree II cu o capacitate de 20.000 tone). Din depozite, cu un sistem de încărcare, îngrășământul de uree vrac se trece pe sistemul de benzi transportoare spre instalația Ambalare, în buncărele acesteia, de unde este preluat de sistemul de cântărire și ambalare în saci.

*Azotatul de amoniu* obținut la instalația de tratare finală azotat II este transportat la ambalare în buncărele de stocare cu ajutorul a 2 benzi pe estacadă și o bandă între buncărul 1 și 2 azotat.

*Fazele principale ale procesului de ambalare* sunt:

- transportul îngrășămintelor pe benzi transportoare de la secțiile de producție la secția Ambalare
- depozitarea temporară în buncăre
- cântărirea îngrășămintelor
- ambalarea în saci dubli de polietilenă și polipropilenă
- lipirea / coaserea sacilor
- trimiterea sacilor pe benzi transportoare spre locul de expediție



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- încărcarea sacilor în mijloace CF și auto
- trimiterea produsului (uree vrac) pe sistemul de benzi la portul fluvial pentru transportul naval

În anul 2011 societatea a achiziționat o *instalație automată de încărcare produse* (Uree și Azotat) în saci mari (BB) de 500 și 1000 kg. Instalația poate fi amplasată și în capătul depozitului, fiind dotată cu un sistem de cântărire și ambalare automat. Această instalație de ambalare în saci mari este instalată în clădirea fostei instalații de pachetizare, care nu mai funcționează la Turnu Măgurele.

### ➔ **Încărcare produse finite**

Dintre îngrășămintele fabricate de societatea DONAU CHEM, ureea vrac și îngrășămintele lichide sunt produsele care se livrează în barje sau șlepuri, cu ajutorul estacadei portuare construite pe malul Dunării.

Conform autorizației seria F, nr0175-GR/08.01.2013, valabila pana la 07.01.2018 emisă de Autoritatea Navală Română – Căpitănia Zonală Giurgiu, DONAU CHEM S.R.L. poate desfășura pe fluviul Dunărea activități de încărcare/descărcare nave, stivuire mărfuri și amarare mărfuri.

În portul Turnu Măgurele, societatea deține amenajări pentru desfășurarea următoarelor activități:

- a) *încărcare uree vrac*: din depozitul de uree I și respectiv uree II, produsul este transportat pe benzi până la limita pontonului de încărcare produse vrac; de la limita benzii transportoare produsul ajunge, prin cădere liberă printr-un tub extensibil, în compartimentele barjelor sau ale șlepurilor. Instalația de transport este prevăzută cu sisteme de blocare în caz de evenimente nedorite.
- b) *încărcare îngrășământ lichid*: îngrășământul lichid este pompat pe conducta de la rezervoarele de produs din cadrul platformei, până la limita pontonului. La capătul conductei este montat un ventil de izolare care permite blocarea în cel mai scurt timp a procesului de încărcare a îngrășământului lichid. Legătura dintre ponton și barje se face printr-un furtun flexibil, special construit pentru activitatea de încărcare - descărcare portuară. Legătura cu vasul se realizează prin flanșe și garnitură fixă cu șuruburi. În cazul unui accident se închide ventilul de izolare și încărcarea este oprită.

### **Vecinatatile platformei industriale S.C. DONAU CHEM S.R.L. sunt:**

- la Nord: depozit de cereale la distanța de 2 km și UVCP (închisă) la distanța de 3 km, orașul Turnu Măgurele, la distanța de cca. 4 km față de centrul orașului;
- la Sud: fluviul Dunărea, la cca. 100 m, Portul industrial Turnu Măgurele și FERRYBOOT și la 1,5 km de localitatea Nikopole (Bulgaria);
- la Est: terenuri agricole aparținând comunei Ciupereni la distanța de 6 km și satul Poiana la distanța de 4 km;
- la Vest: terenuri agricole aparținând comunei Islaz, la distanța de aprox. 6 km.

### **3 CATEGORIA DE ACTIVITATE**

Cod CAEN rev.2- 2015 – Fabricarea îngrășămintelor chimice și produselor azotoase și  
Cod CAEN rev.2- 2013-Fabricarea altor produse chimice anorganice, de baza

Incadrare: conform Anexei 1 a Legii nr. 278/2013 la punctul 4.2. – „*Producerea compusilor chimici anorganici*“ și la punctul 4.3. „*Producerea de îngrășăminte pe baza de fosfor, azot sau potasiu-ingrășăminte simple sau complexe*“.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro)



#### 4 DOCUMENTATIA SOLICITARIII

- Formular privind solicitarea de revizuire a autorizatiei integrate de mediu, inregistrat la A.P.M. Teleorman cu nr. cu nr. 660/13.01.2015, intocmit de S.C. DONAU CHEM S.R.L. Turnu Magurele.
- Raport de amplasament actualizat, intocmit de S.C. IPROCHIM S.A.
- Raport de Securitate, intocmit de S.C. IPROCHIM S.A. Bucuresti.
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 227/2014, valabila pana la data de 31.08.2015, eliberata de Administratia Nationala « APELE ROMANE ».
- Contract de vanzare-cumparare nr. C32/26.03.2012 incheiat cu SC Carpatcement Holding SA pentru valorificare cenusa de pirita
- Contract de vanzare-cumparare nr. C117/15.11.2012 incheiat cu SC Adidana SRL pentru valorificare carbonat de calciu
- Contract de vanzare cumparare nr. C 86/11.07.2011, privind predarea deseurilor casate provenite din instalatiile tehnologice, incheiat cu SC IND – DOR GRUP COM SA.
- Contract de vanzare cumparare nr. C 133/25.11.2013, privind predarea deseurilor metalice feroase si neferoase, incheiat cu SC ROMRECYCLING SRL.
- Contract de furnizare a energiei electrice la consumatorii eligibili nr. 22902/29.02.2008 + act aditional nr. 06/20.01.2010, incheiat cu SC TINMAR IND SA.
- Contract de vanzare nr. C120/23.10.2013 incheiat cu SC Aria Steel GmbH pentru valorificare cenusa de pirita
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localitatilor nr. 34262/17.09.2013 incheiat cu SC Polaris M Holding SRL
- Declaratia locatiilor pentru operatiuni cu substante clasificate din categoria 3
- Notificare conform HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase
- Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale la folosintele de apa potential poluatoare nr. 10175/17.12.2013
- Contract de vanzare – cumparare, Incheiere de Autentificare nr. 3681/02.09.2004, eliberat de Biroul Notarului Public Paun Picu.
- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Teleorman la data de 05.02.2007, Cod Unic de Inregistrare nr. 16958124/18.11.2004.
- Certificat constatator emis conform Legii 359/2004 art. 17
- Autorizatii de functionare in siguranta pentru batalele de namol 1 Est si 2 Vest, nr. 434/03.05.2012, eliberata de Administratia Bazinala de Apa Arges – Vedea.
- Autorizatie de functionare in siguranta nr. 258/09.07.2008 pentru Batalul de namol 2 vest, eliberata de Directia Apelor Arges Vedea.
- Contract de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr. 01/03.01.2008, incheiat cu S.C. APA SERV S.A. Teleorman – Sucursala Turnu Magurele.
- Act aditional nr. 18 la abonamentul de utilizare/ exploatare a resurselor de apa nr. 357/2005 semnat de A.N. “Apele Romane”-Administratia Bazinala de Apa Arges-Vedea
- Contract de predarea uleiurilor uzate nr. 389/05.06.2012, incheiat cu SC BORSENIA SRL.
- Contract de vanzare cumparare nr. C103/02.09.2011, privind predarea deseurilor din hartie, incheiat cu SC DAN CONSTRUCT COM SRL.
- Contract de furnizare reglementata a gazelor naturale pentru consumatori nr. 1 / 2009, incheiat cu S.C. INTERAGRO S.A.
- Plan de inchidere si de dezafectare a instalatiilor existente pe amplasament, intocmit de SC DONAU CHEM SRL Turnu Magurele.
- Proces verbal de receptie nr. 10265/19.12.2013 privind finalizarea investitiei « Implementarea unui sistem on-line de monitorizare a emisiilor evacuate la instalatia Uree II si Azotat de amoniu granulat »
- Proces verbal de receptie nr. 10264/19.12.2013 privind finalizarea investitiei « Modernizare sisteme de detectare fum in tunelele de cabluri »





- Proces verbal de receptie nr.26.02.2013 privind finalizarea investitiei « Modernizare sisteme de detectare fum la atelierul ambalare azotat de amoniu granulat »
- Proces verbal de receptie si punere in functiune « Sistem de semnalizare si avertizare antiincendiu marca DETNOV »
- Proces verbal de receptie nr. 10268/19.12.2013 privind finalizarea investitiei « Eliminarea prin predare a solutiei GW de la instalatia Amoniac Sybeta »
- Proces verbal de receptie nr. 9979/11.12.2013 privind finalizarea investitiei « Inchiderea depozitului de carbonat de calciu »
- Proces verbal de receptie nr. 7229/19.03.2013 privind finalizarea investitiei « Inchiderea batalului de fosfogips »
- Proces verbal de receptie nr. 10267/19.12.2013 privind finalizarea investitiei « Proiectare si realizare instalatie de spalare gaze evacuate din evaporarea secundara LUWA la azotat de amoniu granulat »
- Plan de situatie, plan de amplasament si plan de incadrare in zona.

## 5 MANAGEMENTUL ACTIVITATII

- a) Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, asa cum s- a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu.
- b) Un exemplar din prezenta autorizatie trebuie sa ramana, in orice moment, accesibil personalului desemnat cu atributii in domeniul protectiei mediului.
- c) Activitatea se va desfasura cu personal calificat pentru fiecare loc de munca, special instruit si familiarizat cu conditiile impuse in prezenta autorizatie.
- d) Toate echipamentele si instalatiile utilizate in desfasurarea activitatii, a caror avarie sau functionare necorespunzatoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi intretinute in conditii optime de lucru.
- e) Operatorul va asigura un program de intretinere a echipamentelor si instalatiilor si un registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate.
- f) Titularul activitatii trebuie sa se asigure ca o persoana responsabila cu protectia mediului va fi in orice moment disponibila pe amplasament. In conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificata si completata prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008, conducerea S.C. DONAU CHEM S.R.L. TURNU MAGURELE, prin *persoana desemnata cu atributii in domeniul protectiei mediului, va asista persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control, punandu – le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii, precum si prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor imputernicite la instalatiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare precum si in spatiile sau in zonele aferente acestora.*
- g) In cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, titularul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „*poluatorul plateste*”.
- h) Poluantii care trebuie inclusi in raportul catre autoritatea competenta pentru protectia mediului vor fi cei mentionati in H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- i) Operatorul instalatiilor aflate pe amplasamentul supus autorizarii va lua toate masurile care sa asigure ca nicio poluare importanta nu va fi cauzata.
- j) Titularul activitatii va lua toate masurile de prevenire eficiente a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile :
  - titularul activitatii trebuie sa se asigure ca toate operatiunile de pe amplasament vor fi realizate in asa maniera incat emisiile sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a mediului din afara limitelor amplasamentului;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);





- titularul activitatii va mentine un Sistem de management al autorizatiei, prin care se va urmări modul de actiune pentru realizarea conditiilor din autorizatie. Sistemul de Management al autorizatiei va evalua toate operatiunile si va revizui toate optiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, productiei mai curate si reducerii si minimizarii deseurilor si va include o planificare a obiectivelor si sarcinilor de mediu.  
**Sistemul de Management al documentelor de mediu va fi comunicat Agentiei pentru Protectia Mediului Teleorman.**
- k) Titularul autorizatiei trebuie sa depuna la A.P.M. Teleorman anual un **Raport Anual de Mediu** pentru intregul an calendaristic. Acest raport va fi insotit de comentarii asupra cauzelor depasirilor constatate cat si asupra actiunilor corective aplicate sau programate.
- l) Orice accident sau incident susceptibil, prin consecintele lui directe sau evolutia lui previzibila, sa aduca daune mediului, va fi declarat autoritatii de mediu in cel mai scurt timp, precizand efectele previzibile asupra persoanelor si asupra mediului. Operatorul trebuie să informeze imediat APM Teleorman și GNM- CJ Teleorman în cazul oricărui incident sau accident care afectează mediul în mod semnificativ fără a aduce atingere legislației incidente în vigoare privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.
  - În cazul oricărui incident sau accident care afectează în mod semnificativ mediul operatorul trebuie să ia imediat măsurile pentru limitarea consecințelor asupra mediului, precum și măsurile pentru prevenirea altor incidente sau accidente posibile fără a aduce atingere legislației incidente în vigoare privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.
  - În cazul oricărui incident sau accident care afectează în mod semnificativ mediul operatorul trebuie să ia orice măsuri suplimentare, considerate adecvate pe care le impun autoritățile competente în vederea limitării consecințelor asupra mediului și a prevenirii altor incidente sau accidente posibile, fără a aduce atingere legislației incidente în vigoare privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului.
- m) In caz de scurgeri masive de poluanti în cantitati necontrolate, se va opri faza sau instalatia respectiva si se va actiona conform procedurilor stabilite in Planului de poluare accidentale. Totalitatea procedurilor este pusa la dispozitia autoritatii de mediu in orice circumstanta.
- n) Intregul personal trebuie sa aiba o instruire prealabila initiala asupra problemelor de mediu si siguranta, adaptate specificului activitatii. O instruire complementara anuala a personalului, asupra sigurantei si/sau mediului trebuie efectuata de catre un organism sau serviciu acreditat. Operatorul trebuie sa faca dovada autoritatii de mediu, asupra acestei instruirii, printr-un document care sa ateste : continutul, data si durata instruirii, lista nominala.
- o) Orice modificare pe care producatorul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea lor, in modul lor de functionare, de natura a antrena o schimbare semnificativa a elementelor precizate initial in documentatia ce sta la baza solicitarii autorizatiei integrate de mediu, va fi adusa la cunostinta autoritatii competente pentru protectia mediului, impreuna cu toate elementele ei descriptive, inainte de efectuarea acesteia.
- p) Operatorul trebuie sa notifice autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificari planificate in ceea ce priveste caracteristicile, functionarea sau extinderea instalatiei, care pot avea consecinte asupra mediului. Modificarile substantiale se realizeaza de catre operator in conditiile respectarii prevederilor legislatiei specifice in vigoare privind evaluarea impactului proiectelor publice si private asupra mediului si a legislatiei specifice in vigoare privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii.
- q) Monitorizarile prevazute in prezenta autorizatie se vor realiza in perioadele de functionare normala a instalatiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii. Masuratorile si analizele efectuate cel putin o data pe an de catre un organism acreditat, au ca scop validarea dispozitivelor de autosupraveghere utilizate de catre operator. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii.





- r) În conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 – privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 265/2006, art. 38, punctele e) și f) operatorul are următoarele obligații:
- să livreze, să manipuleze, să transporte și să comercializeze îngrășămintele chimice ambalate cu inscripții de identificare, avertizare, prescripții de siguranță și folosire, în condiții în care să nu provoace contaminarea mijloacelor de transport și/sau a mediului;
  - să stocheze temporar îngrășămintele chimice numai ambalate și în locuri protejate, bine aerisite.
- s) Titularul activității se va asigura ca publicul interesat va obține informații privind performanțele pe linie de mediu ale societății.

## 6 MATERII PRIME SI AUXILIARE

Titularul de activitate, în condițiile prezentei autorizații va folosi materiile prime și materialele auxiliare descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare, după cum urmează:

- a) Operatorul va introduce în procesul de fabricație și în activitățile auxiliare, materiile prime și materialele cele mai puțin periculoase pentru mediu.
- b) Operatorul va înlocui materialele cu conținut de azbest și azbestul de pe acoperișuri cu ocazia reparației clădirilor.

### 6.1. Selecția materiilor prime și auxiliare

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ compoziti e (Frazee R) <sup>1</sup>	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Mod de depozitare temporara
CH <sub>4</sub> ,	Gaz metan R 12	427344449 mc	Ponderea in produs 75% (NH <sub>3</sub> ) Nu este eliminat in apa de suprafata, canalizare, sol;	Nu se depoziteaza; este furnizat de Distrigaz, se aprovizioneaza prin conducte;
amoniac	R10, R23, R34, R50,	300000	46% in uree, 17.5% in azotat de amoniu	Este stocat in rezervor metalic, cu capacitate maxima de 15000 t; rezervorul este prevazut cu cuva de retentie. Poate constitui material cu risc semnificativ de accident prin natura sa, sau prin cantitate.
Acid azotic	R8, R38	240000 t	72.5 in azotat de amoniu	Este depozitat in 7 rezervoare metalice cu capacitatea totala de 2400 t; se distribuie la



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compoziti e (Frazere R) <sup>1</sup>	Inventarul complet materialelor (calitativ cantitativ)	al si	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Mod de depozitare temporara
					consumatori prin sistem de conducte; Poate constitui material de risc prin natura sa si prin cantitate
uresoft	R36/38	50 t		1% in ingrasamant	Se aprovizioneaza in functie de necesar, in butoai PVC de 200 kg;
Carbonat de potasiu	R36/37/38	36 t		Nu se regaseste in produs	Se aprovizioneaza in functie de necesar;
Pentoxid de vanadiu	R40	1,8 t		Nu se regaseste in produs	Se aprovizioneaza in functie de necesar;
Precondensat U80	R23/24/25 R40 R43	1000 t		1% in ingrasamant	Se aprovizioneaza in functie de necesar, in cisterne CF;
Sulfat feros	-	5		Nu se regaseste in produs	Se aprovizioneaza in functie de necesar;
Hidroxid de sodiu	R35	35		Nu se regaseste in produs	Se aprovizioneaza in functie de necesar;
Sulfat de aluminiu	-	Se obtine pe platforma in functie de necesitati		Nu se regaseste in produs	-
Oxid de calciu	R8, R34, R41	5		Nu se regaseste in produs	Se aprovizioneaza in functie de necesar;
NALCO Tip 8506	R36 R41 R51/53	1,5 t		Nu se regaseste in produs	Se aprovizioneaza in functie de necesar;
Tip 7330	R23/24/25 R34/43	0,1 t			
Tip 73500	R50/53 R23/25 R34 R42/43 R50	0,1 t			
Acid sulfuric	R35	500 t		se regaseste in azotat de amoniu granulat max.1%	Se aprovizioneaza in functie de necesitati; Se depoziteaza in doua rezervoare a 1000 tone, si un rezervor de 100 tone, prevazute cu cuve de retentie
morfolina	R10, R20,/21/2 2 R34	1.05		Nu se regaseste in produs	Se aprovizioneaza in functie de necesar;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/compoziti e (Fraze R) <sup>1</sup>	Inventarul complet materialelor (calitativ cantitativ)	Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Mod de depozitare temporara
Acid clorhidric	R35,R37	60	Nu se regaseste in produs	Se aprovizioneaza in functie de necesar; Se depoziteaza in 3 rezervoare de 60 mc fiecare
motorina	R 40	176 t	Nu se regaseste in produs	Se aprovizioneaza cu cisterna furnizorului;se depoziteaza in rezervor metalic special amenajat.
benzina	R45; R65	13 to	Nu se regaseste in produs	Se aprovizioneaza la statiile peco
Ambalaje de PE si PP		374 to	Nu se regaseste in produs	Se aprovizioneaza in functie de necesar; se depoziteaza la magazia unitatii
Ulei mineral	R 45	50 to	Nu se regaseste in produs	Se aprovizioneaza in functie de necesar in butoaie de tabla;

### INSTALATIA AMONIAC KELLOGG

Denumire substanta	Categorie	Instalatia IPPC Capacitate Proiectata/ Consum (UM/an)	Instalatie sub incidenta SEVESO Capacitate (tone/an)	Cantitati relevante conform H.G. 804/2007 (tone)	Natura chimica, compozitia, fraze de risc	Mod de aprovizionare, stocare, utilizare
Gaz natural	Materie prima	400 000 000 mc	Nu se depoziteaza	50 - 200	Gaz continand: CH <sub>4</sub> 93-98vol, C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> =0,59 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> =0,28, C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> =0,18; C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> = 0,03 N <sub>2</sub> =0,394 CO <sub>2</sub> =0,36 Fraza de risc <b>R 12</b>	Aprovizionare prin conducte; Nu se stocheaza;
Aer tehnologic	Materie prima	300 000 000 mc	-	-	-	Din aerul atmosferic.
<b>Catalizatori</b> Catalizator cu cobalt-molibden	Materiale auxiliare	-	-	-	R42/43-R53  Xn, R22-43-N; R48/20/22- Xi;R36/37	Aprovizionati si depozitati in butoaie metalice, in magazine speciale;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Denumire substanta	Categorie	Instalatia IPPC Capacitate Proiectata/ Consum (UM/an)	Instalatie sub incidenta SEVESO Capacitate (tone/an)	Cantitati relevante conform H.G. 804/2007 (tone)	Natura chimica, compozitia, fraze de risc	Mod de aprovizionare, stocare, utilizare
Catalizator cu nichel - nichel - dioxid de nichel  Catalizator CuO  Catalizator FeO					Carc.Cat.3;R40-43 Carc.Cat.1;R49-R43 R53  R43 R53  R43 R53	-utilizati pentru desulfurare, reformare, conversia CO, metanizare, sinteza amoniacului;
Solutie Carsol	Material auxiliar	36 tone  1,800 tone  6,0 tone	-  -  -	-  -  -	-K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> R36/37/38  -V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , min.98% R40  - dietanolamina DEA R22,R48/22, 38,41	Se utilizeaza pentru absorbtia-desorbtia dioxidului de carbon din gazele pentru obtinere amoniac
Hidrazina 100%	Material auxiliar	0,2 tone	0,5	0,5 - 2	<b>R-10</b> carc.cat.2 R45-T R23/24/25-C R34-43-N R50-53	-Depozitat in magazine speciale; -utilizat la tratarea apei de cazan
NALCO Tip 8506  Tip 7330  Tip 73500	Material auxiliar	49 tone  2 tone  2 tone	49  2  2,0	200 – 500  100 - 200  50 - 200	R36 R41 R51/53  R23/24/25 R34 R43 R50/53  R23/25 R34 R42/43 R50 <b>R11</b> R39	Depozitat in butoaie, in magazine inchise; Se utilizeaza ca adaosuri la apa de recirculare, au rol de a distruge bacteriile si de a dispersa namolurile formate; este un produs biodegradabil
Amoniac	Produs finit	330 000 tone	Nu se depoziteaza in cadrul	50 - 200	NH <sub>3</sub> lichid Purity 99,8% <b>R10</b> , R23, R34,	Se trimite la depozitul de amoniac prin


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

 E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Denumire substanta	Categorie	Instalatia IPPC Capacitate Proiectata/ Consum (UM/an)	Instalatie sub incidenta SEVESO Capacitate (tone/an)	Cantitati relevante conform H.G. 804/2007 (tone)	Natura chimica, compozitia, fraze de risc	Mod de aprovizionare, stocare, utilizare
			sectiei		R50	sistem de conducte.

### INSTALATIILE UREE I SI UREE II

Denumire substanta	Categorie	Instalatia IPPC Capacitate Proiectata/ Consum (tone/an)	Instalatie sub incidenta SEVESO Capacitate (tone/an)	Cantitati relevante conform H.G. 804/2007 (tone)	Natura chimica, compozitia, fraze de risc	Mod de aprovizionare, stocare, utilizare
Amoniac	Materie prima	297 500	Nu se depoziteaza amoniac in cadrul sectiilor de uree	50 - 200	NH3, lichid Puritate 99,8% R10, R23, R34, R50	Livrare de la tancul de amoniac prin sistem de conducte;
Dioxid de carbon	Materie prima	377 500	-	-	CO <sub>2</sub> Gaz, puritate 98,55% vol.	-Este furnizat de instalatia de fabricare amoniac;
Uresoft	Material auxiliar	50	-	-	R36/38	Aprovizionare in butoaie de PVC; -Utilizata la tratarea solutiei de uree, pentru evitarea aglomerabilitatii granulelor de uree .
Precondensat UF 80	Material auxiliar	1000	-	-	R23/24/25 34-40-43	Aprovizionare in cisterne CF; -Utilizat la tratarea solutiei de uree, pentru evitarea aglomerabilitatii granulelor de uree .
Uree	Produs finit	Uree I - 200 000  Uree II - 300 000	-	-	-	Se depoziteaza in depozitele speciale pentru acest produs Depozit Uree I - 10 000 tone



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Denumire substanta	Categorie	Instalatia IPPC Capacitate Proiectata/ Consum (tone/an)	Instalatie sub incidenta SEVESO Capacitate (tone/an)	Cantitati relevante conform H.G. 804/2007 (tone)	Natura chimica, compozitia, fraze de risc	Mod de aprovizionare, stocare, utilizare
						Depozit Uree II-20 000 tone

### INSTALATIA ACID AZOTIC II

Denumire substanta	Categorie	Instalatia IPPC Capacitate Proiectata/ Consum (UM/an)	Instalatie sub incidenta SEVESO Capacitate (tone/an)	Cantitati relevante conform H.G. 804/2007 (tone)	Natura chimica, compozitia, fraze de risc	Mod de aprovizionare, stocare, utilizare
Amoniac	Materie prima	74 400 tone	Nu se depoziteaza amoniac in cadrul sectiei acid azotic	50 - 200	NH3 lichid Puritate 99,8% R10, R23, R34, R50	Livrare de la tancul de amoniac prin sistem de conducte;
Aer tehnologic	Materie prima	840 000 000 mc	-	-	-	Pre luat din aerul atmosferic
Catalizator CuO-ZnO Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – ZnO Pt -Rd	Materie auxiliara ptr.N <sub>2</sub> O NO <sub>x</sub> faza de oxidare	-	-	-	R50/53  R21,R40, R48/20  -	Se aprovizioneaza in butoaie metalice; Dupa epuizare se returneaza la furnizor
Acid azotic	Produs finit	240 000 tone	240 000	50 - 200	HNO <sub>3</sub> R8, R35	Se depoziteaza in 7 rezervoare metalice prevazute cu cuve de retentie; - 5 rezervoare de 190 tone; - 2 rezervoare de 730 tone.

### INSTALATIA DE AZOTAT DE AMONIU GRANULAT

Denumire substanta	Categorie	Instalatia IPPC Capacitate Proiectata/ Consum (tone/an)	Instalatie sub incidenta SEVESO Capacitate (tone/an)	Cantitati relevante conform H.G. 804/2007 (tone)	Natura chimica, compozitia, fraze de risc	Mod de aprovizionare, stocare, utilizare
--------------------	-----------	---	--	--	---	--





Denumire substanta	Categorie	Instalatia IPPC Capacitate Proiectata/ Consum (tone/an)	Instalatie sub incidenta SEVESO Capacitate (tone/an)	Cantitati relevante conform H.G. 804/2007 (tone)	Natura chimica, compozitia, fraze de risc	Mod de aprovizionare, stocare, utilizare
Amoniac	Materie prima	66 000	Nu se depoziteaza amoniac in cadrul sectiei azotat de amoniu	50 - 200	NH <sub>3</sub> lichid puritate 99,8% <b>R10, R23, R34, R50</b>	Livrare de la tancul de amoniac prin sistem de conducte.
Acid azotic	Materie prima	240 000	Nu se depoziteaza acid azotic in cadrul sectiei azotat de amoniu	50 - 200	HNO <sub>3</sub> <b>R8, R35</b>	Livrat de la depozitul de acid azotic, prin sistem de conducte.
Acid sulfuric	Materie auxiliara	1350	Rezervoare metalice	-	R35, R 36, R 38	Doua rezervoare cu capacitatea de 1000 tone fiecare.
Creta	Materie auxiliara	1200	-	-	-	Aprovizionare in saci de hartie.
Dolomita	Materie auxiliara	1500	-	-	-	Se aprovizioneaza in cisterne container si se depoziteaza in rezervoare metalice.
Antiaglomerant	Materie auxiliara	1200	-	-	-	Aprovizionare in butoaie de PVC.
Azotat de amoniu granulat	Produs finit	300 000	600 depozitare azotat de amoniu granulat vrac	350-2500	HN <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	Depozitare temporara in 2 buncare de ambalare.

### INSTALATIA DE AZOTAT DE AMONIU SOLUTIE

Denumire substanta	Categorie	Instalatia IPPC Capacitate Proiectata/ Consum (tone/an)	Instalatie sub incidenta SEVESO Capacitate (tone/an)	Cantitati relevante conform H.G. 804/2007 (tone)	Natura chimica, compozitia, fraze de risc	Mod de aprovizionare, stocare, utilizare
--------------------	-----------	---	--	--	---	--



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro)



Denumire substanta	Categorie	Instalatia IPPC Capacitate Proiectata/ Consum (tone/an)	Instalatie sub incidenta SEVESO Capacitate (tone/an)	Cantitati relevante conform H.G. 804/2007 (tone)	Natura chimica, compozitia, fraze de risc	Mod de aprovizionare, stocare, utilizare
Amoniac	Materie prima	57 500	Nu se depoziteaza amoniac in cadrul sectiei azotat de amoniu solutie	50 - 200	NH <sub>3</sub> lichid puritate 99,8% <b>R10, R23, R34, R50</b>	Livrare de la tancul de amoniac prin sistem de conducte.
Acid azotic 56%	Materie prima	94 300	Nu se depoziteaza acid azotic in cadrul sectiei azotat de amoniu solutie	50 - 200	HNO <sub>3</sub> <b>R8, R35</b>	Livrat de la depozitul de acid azotic, prin sistem de conducte.
Azotat de amoniu solutie	Produs finit	115 000	-	-	HN <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> solutie 82%	Se depoziteaza in doua rezervoare cu capacitatea de 1 000 tone fiecare.

#### INSTALATIE INGRASAMINTE LICHIDE

Denumire substanta	Categorie	Instalatia IPPC Capacitate Proiectata/ Consum (tone/an)	Instalatie sub incidenta SEVESO Capacitate (tone/an)	Cantitati relevante conform H.G. 804/2007 (tone)	Natura chimica, compozitia, fraze de risc	Mod de aprovizionare stocare, utilizare
Solutie de azotat de amoniu	Materie prima	185 650	Nu se depoziteaza solutie de azotat de amoniu in cadrul sectiei ingrasaminte lichide	-	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> solutie 82%	Stocare in rezervoare. Se livreaza prin conducte.
Solutie de uree	Materie prima	146 150	Nu se depoziteaza solutie de uree in cadrul sectiei ingrasaminte lichide	-	Solutie 80%	Se aprovizioneaza prin conducte.
Acid azotic	Materie	155 000	Nu se	50 - 200	HNO <sub>3</sub>	Livrare de la



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



<i>Substanța chimică</i>	<i>Periculozitate</i>	<i>Fraze de risc</i>	<i>Capacitate maximă de stocare</i>	<i>Cantitate utilizată/produsă în anul 2014</i>
Azotat de amoniu soluție	Periculos	-	2 x 1.000 t	121.142 t
Acid clorhidric sol. 36%	Coroziv	R35	3 x 60 m <sup>3</sup>	1.282,22 t
Clor	Foarte toxic		butelii clor	1000 kg
Acid azotic 56%	Corosiv	R35	rezervoare metalice: 2 x 190 t 3 x 190 t 2 x 730 t	185.797 t (HNO <sub>3</sub> 100%)
Acid sulfuric	Corosiv, iritant	R35, R36/38	rezervoare metalice	2.619 t
Dietanolamină	Nociv, iritant	R22, R48/22, R38, R41	1 t	t
Nalco 7330 (biocid)	Toxic, corosiv, periculos pentru mediu	R23/24/25, R34, R43, R50/53	Se aprovizionează în butoaie PVC, în funcție de necesar	74 kg
Nalco 8506 (dispersant)	Iritant, periculos pentru mediu	R36, R41, R51/53		1,707 t
Nalco 73500 (Biocid)	Toxic, periculos pentru mediu, foarte inflamabil, corosiv	R11, R34, R50, R23/25, R42/43, R23/24/25, R39/23/24/25		74 kg
TRASAR 23214 (agent tratare apă de răcire)	Iritant, corosiv, toxic, foarte inflamabil, periculos pentru mediu	R34, R50/53, R11, R23/24/25, R41, R67		1,449 t
Precondensat UF 80 (Urelit; <u>compoziție formaldehidă în concentrație de peste 25%</u> )	Toxic, corosiv	R23/24/25, R34, R40, R43		cisterne CF, butoaie PVC
<u>URESOF 125 (compoziție alchilamina grasă 20-25%)</u>	Iritant, periculos pentru mediu	<u>R36/38, R41, R50</u>	butoaie PVC de 200 kg	21,518 t
Oxigen	Oxidant	R8	-	Funcție de comenzi

Substanțele periculoase au fost identificate conform prevederilor legislative în vigoare, și anume: **H.G. nr. 1408/2008** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

O evaluare globală a riscului reprezentat de substanțele chimice periculoase (periculozitate dată de toxicitate, inflamabilitate și de pericolul de explozie) se poate realiza conform metodologiei date de **H.G. nr. 804/2007** privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, modificată prin **H.G. nr. 79/2009**.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Denumire substanta	Categorie	Instalatia IPPC Capacitate Proiectata/ Consum (tone/an)	Instalatie sub incidenta SEVESO Capacitate (tone/an)	Cantitati relevante conform H.G. 804/2007 (tone)	Natura chimica, compozitia, fraze de risc	Mod de aprovizionare stocare, utilizare
	prima		depoziteaza acid azotic in cadrul sectiei ingrasaminte lichide		R8, R35	rezervoarele de acid azotic prin sistem de conducte;
Inhibitor de coroziune	Materie auxiliara	85	-	-	-	Livrare in butoai de PVC
Ingrasamant lichid	Produs finit	495 000	-	-	-	Se depoziteaza in rezervoare metalice cu capacitatea totala de 4 000 tone.

#### INSTALATIA DEPOZIT AMONIAC

Denumire substanta	Categorie	Instalatia IPPC Capacitate Proiectata/ Consum (tone/an)	Instalatie sub incidenta SEVESO Capacitate (tone/an)	Cantitati relevante conform H.G. 804/2007 (tone)	Natura chimica, compozitia, fraze de risc	Mod de aprovizionare, stocare, utilizare
Amoniac	Produs intermediar	15 000	15 000	50 - 200	NH <sub>3</sub> lichid puritate 99,8% R10, R23, R34, R50	Depozitare in rezervor metalic la presiune atmosferica si temperatura de -34 <sup>0</sup> C, prevazut cu cava de retentie

#### SUBSTANȚE CHIMICE PERICULOASE VEHICULATE ȘI/SAU PRODUSE ÎN INSTALAȚII

Substanța chimică	Periculozitate	Fraze de risc	Capacitate maximă de stocare	Cantitate utilizată/produșă în anul 2014
Gaz natural	Gaz inflamabil	R12	nu se stochează	453.509.169 m <sup>3</sup>
Amoniac	Toxic, corosiv, periculos pentru mediu	R10, R23, R34, R50	12.000 t (în rezervor de 15.000 t)	297.060 t
Azotat de amoniu granulat	Periculos	-	5500 t saci 500 t vrac	110.388 t



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);





Deoarece pe amplasament se produc și se vehiculează cantități ce depășesc cantitățile relevante prevăzute în Anexa 1, partea 2-a a H.G. nr. 804/2007, activitățile desfășurate intră sub incidența SEVESO II, fapt pentru care societatea a elaborat și deține Raport de securitate și Plan de urgență internă.

Produsele vehiculate în instalațiile DONAU CHEM, supuse reglementărilor H.G. nr. 804/2007, ce se regăsesc în categoriile de substanțe și preparate periculoase, fiind vehiculate în cantități mai mari decât cele specificate în Anexa 1, partea a 2-a, încadrează platforma în rândul societăților cu risc major.

#### **Pentru prevenirea poluarilor accidentale:**

- a) Vor fi luate măsuri corespunzătoare pentru ca, în caz de accident în funcționare pe raza întreprinderii, să nu fie posibilă deversarea de materii, care prin caracteristicile lor și prin cantități să provoace consecințe notabile asupra mediului natural receptor.
- b) În special, fiecare rețea de deversor lichid să fie echipată cu obturatoare astfel încât să împiedice orice poluare accidentală pe platforma. Aceste dispozitive vor fi menținute în stare de funcționare, semnalate și posibil de acționat local în orice situație.
- c) Secțiunile, părți din secții, stocarile fixe sau mobile în locuri fixe ca și zonele de traversare trebuie asociate unei capacități de retenție al cărei volum să fie cel puțin egal cu cea mai mare din cele două valori care urmează :
  - 100% din capacitatea celui mai mare rezervor ;
  - 50% din capacitatea rezervoarelor asociate.
- d) Pentru stocarea în recipiente de capacitate unitară inferioară sau egală cu 250 litri, capacitatea cuvei de retenție trebuie să fie cel puțin egală cu :
  - în cazul lichidelor inflamabile, cu excepția lubrifianților - 50% din capacitatea containerului;
  - în celelalte cazuri - 20% din capacitatea totală a containerului, fără a fi mai mică de 800 litri sau decât capacitatea totală când aceasta este mai mică de 800 litri.
- e) Capacitățile de retenție, precum canalele de transport al produselor periculoase și rețelele de colectare a deversurilor, trebuie să fie etanșe și să reziste la acțiunea fizică și chimică a fluidelor pe care le-ar putea conține. La fel și pentru dispozitivele de obturare asociate care trebuie ținute închise. Rezervoarele sau recipientele care conțin produse incompatibile nu trebuie asociate aceleiași retenții.
- f) Zonele de încărcare și descărcare a vehiculelor cisternă, de stocare și manipulare a produselor periculoase sau poluante, solide sau lichide (sau lichefiate) trebuie să fie etanșe, să nu ia foc. Acestea trebuie să fie echipate astfel încât să poată prelua apele de spălare și produsele scurse accidental și să permită pomparea în cazul unei eventuale scurgeri.
- g) Transportul produselor în interiorul platformei industriale trebuie efectuat astfel încât să se ia precauțiile necesare pentru a evita rasturnarea accidentală a unităților de ambalare.

#### **6.2. Condiții de preluare, transport, manipulare, depozitare**

- a) Toate materiile prime, materialele auxiliare și produsele finite, vor fi manipulate și depozitate conform normelor specifice fiecărui material, fișelor cu date tehnice de securitate - unde este cazul - în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.
- b) Depozitele și magaziile se vor menține amenajate și întreținute corespunzător și se va asigura securitatea acestora. Ambalaje se vor gestiona potrivit legislației specifice în vigoare.
- c) Traseele și echipamentele de descărcare, transport și manipulare ale materiilor prime și materialelor vor fi menținute în condiții corespunzătoare.

Societatea DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele dispune de spații organizate pentru depozitarea materiilor prime, auxiliare și produselor finite, cu capacități de stocare și dotate cu echipamentele necesare operării și transportului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Caracteristicile și dotările depozitelor sunt prezentate în **Tabel**.

*Depozite de materii prime și produse intermediare*

Nr. crt.	Denumire depozit	Capacitate de depozitare	Suprafață depozit	Dotări depozit
		t	mp	
1	Depozit fosfați – NPK I - acoperit; - depozitare vrac.	<b>Nu se mai depozitează fosfați</b>	3.483	- lopeți mecanice; - benzi transportoare
2	Depozit acid sulfuric - rezervoare	2 x 1.000 1 x 100	2.074	- cuvă de retenție; - instalații de încărcare-descărcare
3	Depozit amoniac lichid - tanc/rezervor	max. 15.000 min. 450	4.032	Dotările depozitului de amoniac sunt prezentate după tabel
4	Depozit acid azotic I - rezervoare	2 x 190	2.621	- cuvă de retenție; - instalații de încărcare-descărcare
5	Depozit acid azotic II - rezervoare	3 x 190	2.621	- cuvă de retenție; - instalații de încărcare-descărcare
6	Depozit acid azotic III - rezervoare	2 x 730	623	- cuvă de retenție; - instalații de încărcare-descărcare
7	Hala depozit pirită	<b>Nu se mai depozitează pirită</b>	2 x 2.620	- lopeți mecanice

*Instalația Depozit de amoniac*

Rezervorul de amoniac asigură stocarea amoniacului produs în instalația de fabricație la presiune atmosferică și temperatură de  $-34^{\circ}\text{C}$  și distribuția acestuia către consumatorii interni (instalația de fabricare uree, azotat de amoniu).

Rezervorul de amoniac este o construcție supraterană de formă cilindrică, confecționată din oțel carbon, căptușit cu material izolant, asigurat antitermic (poate funcționa până la o temperatură de  $-40^{\circ}\text{C}$ ), amplasat în cuvă de retenție, betonată.

Menținerea presiunii se face cu ajutorul compresoarelor de amoniac.

Rezervorul are următoarele caracteristici:

- V = 22.000 mc;
- D = 37,5 m;
- H = 20,5 m;
- capacitate de depozitare de maxim 15.000 t (minim 450 t)
- grad de umplere max. 80%
- temperatura de stocaj:  $-33^{\circ}\text{C}$



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



### Depozite de produse finite

Nr. crt.	Denumire depozit	Capacitate de depozitare	Suprafață depozit	Dotări depozit
		t	mp	
1	Depozit uree granulată – Uree I - acoperit; - depozitare vrac	10.000	3.318	- grateuză frontală; - benzi transportoare
2	Depozit uree granulată – Uree II - acoperit; - depozitare vrac	20.000	3.825	- grateuză frontală; - benzi transportoare
3	Depozit azotat de amoniu soluție - rezervoare	2 x 1.000	308	- instalații de încărcare-descărcare
4	Depozit îngrășământ lichid - rezervoare	1 x 1.000 3 x 1.200 2 x 1.300	-	- indicare nivel; - instalații de încărcare-descărcare
5	Depozit îngrășămintă complexe NPK II* - acoperit; - depozitare vrac	<b>Nu se mai depozitează îngrășămintă</b>	11.050	- grateuză semiportală; - benzi transportoare

\*-Depozitul de produs finit, obiect C100, împreună cu instalația lapte de var, obiect C32, din cadrul instalației de îngrășămintă complexe NPK II (dezafectată) de pe platforma Donau Chem au fost păstrate și nu se vor dezafecta.

Depozitele de uree vrac sunt aferente secțiilor de producție. Din depozite, cu un sistem de încărcare, se trece ureea vrac pe sistemul de benzi transportoare și este transportată la instalația de Ambalare, în buncăre, de unde este preluată de sistemul de cântărire și ambalare în saci.

**Instalația de ambalare, depozitare și expediere** a azotatului de amoniu, nitrocalcarului și ureei de pe amplasament cuprinde următoarele:

- Depozit de saci goi;
- Depozit de azotat vrac, 2 buncăre a câte 250 t fiecare;
- Depozit de produse finite (azotat) ambalate în saci (depozit tranzitoriu saci plini, capacitate circa 500 t);
- Depozit de azotat ambalat în saci la magazia Cătina, capacitate circa 5000 t;
- Instalația de ambalare-expediție uree, care are în componență două buncăre de 50 t fiecare și 4 linii de ambalat și expediții;
- Estacadele de transport.

### Depozite de produse și materiale auxiliare

#### ➤ Depozit butelii

Capacitate: 200 tuburi

Suprafața depozit: 114 mp

Utilizare:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- depozitare recipiente, butelii goale și pline de gaze comprimate sau lichefiate: argon, acetilenă, hidrogen.

Descriere:

- clădire închisă, cu un singur nivel;
- prevăzut cu:
  - protecție a buteliilor împotriva razelor solare, a acțiunilor termice;
  - indicatoare de securitate conform reglementărilor în vigoare;
  - depozitarea buteliilor pline și a celor goale se face separat, zonele fiind inscripționate pentru a indica tipul buteliilor;
  - zonă de protecție pe o rază de 10 m, în care nu se păstrează materiale inflamabile, combustibile sau uleioase și nu se execută lucrări cu foc deschis;
  - categoria de pericol de incendiu: A, B, E.

Transportul, primirea, depozitarea, manipularea, exploatarea buteliilor se realizează în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare ISCIR.

#### ➤ **Depozit de lacuri și vopsele**

Capacitate: 12 t

Suprafața depozit: 121 mp

Utilizare:

- depozitare vopsele, lacuri, tiner, etc., materii prime pentru activități caracteristice desfășurate în cadrul sectoarelor auxiliare ale societății.

Descriere:

- depozit închis, îngrădit, semnalat și marcat corespunzător;
  - depozitarea materialelor se face în încăperi separate, funcție de natura lor, așezate pe rastele între care există spațiu liber pentru manipulare și circulație;
  - categoria de pericol de incendiu: A.
- Există măsuri de pază și protecție împotriva incendiilor conform reglementărilor în vigoare.

#### ➤ **Depozit de ulei și ulei uzat**

Capacitate: 70 t ulei proaspăt și 30 t ulei uzat

Suprafața depozit: 1.352,7 mp

Utilizare:

- depozitare ulei și ulei uzat rezultat din activitățile societății.

Descriere:

- componență: cameră de distribuție ulei, stație de pompe ulei, compartiment pentru butoaie pline de lubrifiant solid, compartiment pentru butoaie goale de lubrifiant;
- pardoseală betonată care permite colectarea, recuperarea și îndepărtarea unor eventuale scurgeri de ulei.

Cantitățile foarte reduse de apă uzată separată de ulei sunt evacuate ca apă cu impurificare redusă și dirijată la canalizarea convențional curată. Impuritățile de ulei care sunt reținute pe sită, în cantități foarte mici, sunt considerate deșeu menajer și depozitat corespunzător.

#### ➤ **Depozit carburant**

Capacitate: 1 x 70 mc

Suprafața depozit: 206 mp

Utilizare:

- depozitare motorină

Descriere:

- rezervor suprateran de capacitate: 1 x 70 mc;
- cuvă de retenție care protejează împotriva scăpărilor necontrolate din rezervor;
- operațiile de încărcare-descărcare se fac în sistem etanș, prin furtun flexibil corespunzător;
- rezervorul este legat la priza de pământ și protejat contra descărcărilor electrice, atmosferice și electricității statice conform normativelor în vigoare;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- rampă de încărcare-descărcare CF și AUTO prevăzută cu remiză pentru descărcarea motorinei din cisterne; platforma este betonată și prevăzută cu rigolă pentru colectarea scurgerilor accidentale de carburant;

- rampa și instalațiile de încărcare-descărcare sunt legate la pământ, pentru asigurarea scurgerii electricității statice formate în timpul transportului pe conducte și în timpul încărcărilor-descărcărilor.

Prescripțiile de depozitare, manipulare și zonare sunt în conformitate cu "Normativul departamental pentru proiectarea și executarea depozitelor de lichide și gaze combustibile și a instalațiilor anexe acestora".

#### ➤ **Depozit carbid**

Capacitate: 5 t

Suprafața depozit: 100 mp

Utilizare:

- depozitare butoaie pline de carbid.

Descriere:

- clădire aerisită, ferită de umezeală, marcată cu inscripții și plăci avertizoare împotriva folosirii focului deschis și a apei;

- butoaiele metalice în care se păstrează carbidul sunt închise ermetic, inscripționate și depozitate în stive;

- butoaiele de carbid goale, curățate de praful de carbid depus în interior sau exteriorul acestora, sunt depozitate în apropiere, în aer liber sub un șopron, urmând a fi expediate la furnizor;

- categoria de pericol de incendiu: A.

#### ➤ **Depozit de materiale și utilaje piese schimb**

Capacitate: 2.000 t

Suprafața depozit: 1.349 mp

Utilizare:

- depozitarea diverselor piese de schimb și utilaje necesare sectoarelor de întreținere și reparații

Descriere:

- împărțit în două compartimente, respectiv:

♦ un compartiment amenajat pentru depozitare piese de schimb și materiale de producție;

♦ un compartiment amenajat pentru depozitare rulmenți, scule, armături, piese auto, aparate

AMC, organe de asamblare.

Depozitul este dotat cu dispozitive de ușurare a efortului fizic și de tehnică a securității muncii la manipulare și transport piese și materiale grele.

#### ➤ **Depozit de materiale și utilaje II (depozit de deșuri metalice)**

Capacitate: 3.500 t

Suprafața depozit: 2.448 mp

Utilizare:

- depozitarea temporară a diverselor deșuri metalice sortate pe categorii, până la livrarea către terți.

Depozitul este dotat cu dispozitive de ușurare a efortului fizic și de tehnică a securității muncii la manipulare și transport piese și materiale grele.

#### ➤ **Depozit de chimicale**

Capacitate: 250 t

Suprafața depozit: 1050 mp

Utilizare:

- depozitare diferite chimicale ca: hipoclorit, acetonă industrială, hidrat de hidrazină, dietanol amină, clor lichid, s.a.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Descriere:

- stocarea substanțelor chimice se face pe categorii de produse;
- produsele sunt ambalate corespunzător: în saci, cutii, butoaie de plastic sau metal, bine sigilate și așezate pe paleți pentru manipulare și transport corespunzătoare.

➤ **Depozit Cătina**

Capacitate: 20.000 t

Suprafața depozit: 15.360 mp

Utilizare:

- depozitare diverse substanțe chimice: azotat de amoniu saci, catalizatori, antiaglomerant, sulfat feros, hidroxid de potasiu, materiale auxiliare, ciment, cărămizi, etc.

Descriere:

- compartimentat;
- transportul substanțelor se realizează pe cale ferată și auto.

### 6.3. Utilizarea apei

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m <sup>3</sup> /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
Apa din Dunare tratata	12189600 mc/an	Instalatia de recirculare I Instalatia de uree Uhde	Cca. 86% din cantitatea care intra	0
Apa din Dunare tratata	76981887 mc/an	Instalatia de recirculare II Acid azotic II Uree Sybeta; Azotat de amoniu	Cca. 86% proiectata din cantitatea care intra;	0
Apa din Dunare tratata	111820000 mc/an	Instalatia recirculare III Instalatia Kellogg	Cca.86%proiect ata din cantitatea care intra	0
Apa din Dunare tratata, demineralizata	2826464 mc/an	Amoniac Kellogg; Acid azotic Uree, CET;	0	0

Exista trei sisteme de recirculare a apei pe platforma, cu un randament de 86%. Cele trei sisteme de recirculare a apei, au fost modernizate, iar pierderile de apa s-au micșorat cu cca. 20%.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



## 7 RESURSE: APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI SI CARBURANTI UTILIZATI

### 7.1 APA

#### 7.1.1 Alimentare cu apa potabila si tehnologica

*Cerința de apă conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 227/August 2014 este:*

➔ **cerința de apă potabilă**

$$Q_{zi\ max.} = 711,40\ m^3/zi = 8,2\ l/s$$

$$Q_{zi\ med.} = 547,30\ m^3/zi = (6,3\ l/s)$$

➔ **cerința de apă tehnologică**

$$Q_{zi\ max.} = 54331,30\ m^3/zi = 628,80\ l/s$$

$$Q_{zi\ med.} = 41793,90\ m^3/zi = 483,70\ l/s$$

*Necesarul de apă este:*

➔ **necesarul de apă potabilă**

$$Q_{zi\ max.} = 635,20\ m^3/zi = 7,35\ l/s$$

$$Q_{zi\ med.} = 488,7\ m^3/zi = 5,65\ l/s$$

➔ **necesarul de apă tehnologică**

$$Q_{zi\ max.} = 894841,70\ m^3/zi = 10357,0\ l/s$$

$$Q_{zi\ med.} = 884092,30\ m^3/zi = 10232,5\ l/s$$

*Volumele anuale de apă sunt:*

➔ **pentru apă potabilă**

$$V_{\text{anual max.}} = 178,375\ \text{mii mc}$$

➔ **pentru apă tehnologică (+ apa recirculata)**

$$V_{\text{anual med.}} = 322693,690\ \text{mii mc}$$

*Volumul de apă brută asigurat din sursă în regim nominal este:*

$$Q_{zi\ max.} = 55631,3\ m^3/zi\ (643,88\ l/s)$$

$$Q_{zi\ med.} = 42793,90\ m^3/zi\ (495,3\ l/s)$$

Funcționarea unității este permanentă: 365 zile/an, 24 ore/zi

#### a) **Instalatii de captare:**

**Sursa principala** – captare de mal tip cheson, amplasata pe malul stang al fluviului Dunarea la km 600 + 040, la circa 1 km aval de varsarea raului Olt in fluviul Dunarea. Aceasta este o constructie cu sectiune circulara cu Dn = 20 m, realizata din beton armat alcatuita din urmatoarele obiective functionale :

- 12 gratare (1700 mm x 1700 mm x 100 mm) realizate din otel, cu curatire manuala;
- 12 batardouri (1700 mm x 1700 mm x 100 mm) ;
- 3 electropompe tip ACV 80 – 32 (Q = 72 mc/h, H = 30 mCA) ;
- 2 pompe KSB – SEZ 800M (Q = 6750 mc/h, H = 27 mCA) ;
- 1 pompa KSB – SEZ 800M (Q = 4800 mc/h, H = 27 mCA) ;
- 2 pompe LOTRU 100 (Q = 45 mc/h, H = 11 mCA) ;

**Sursa secundara (de rezerva)** – captare in albie prin criburi (aflata in administrarea S.C. APA SERV S.A. Teleorman – Sucursala Turnu Magurele), amplasata pe malul stang al fluviului Dunarea, la km 599 + 625, alcatuita din :

- 4 criburi din beton pozitionate in albia fluviului si amplasate la circa 140 m de mal, distanta intre ele fiind de 30 m din amonte in aval (functional cribul nr. 2);



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpmr.ro](mailto:office@apmtr.anpmr.ro);



- 4 conducte de aspiratie (Dn = 800 mm, L1 = 250 m, L2 = 280 m, L3 = 240 m, L4 = 250 m) a apei de la criburi pana la statia de pompare, avand 30 m distanta intre ele ;
- 1 statie de pompare echipata cu 7 pompe tip 18 NDS (Q = 2650 mc/h, H = 66 mCA) functionale si 3 pompe tip MIL 502 (Q = 250 mc/h, H = 160 mCA). Statia de pompare este situata la circa 110 m de mal, fiecare crib fiind deservit de cate doua pompe (exceptie cribul nr. 2) ;
- 1 colector (Dn = 1000 mm, L = 30 m) in care este refulata apa aspirata de statia de pompare.

### 7.1.2 Instalatii de pompare si tratare a apei brute

#### a) Aductiunea apei

- Aductiunea apei de la priza de mal cheson catre statia de tratare se asigura prin intermediul a trei conducte (Dn = 100 mm, L = 2400 m) realizate din otel si amplasate in paralel.
- Aductiunea apei de la captare in albie prin criburi catre statia de pompare treapta I (statia de pompare aferenta captarii prin criburi) se asigura prin 4 conducte de aspiratie (Dn = 1000 mm, L = 430 m), iar de la statia de pompare catre statia de tratare, aductiunea apei se asigura printr – o conducta din otel (Dn = 1000 mm, L = 2250 m) si o conducta din tuburi PREMO (Dn = 1000 mm, L = 2250 m) care are un traseu paralel cu cele 3 conducte din aductiune a apei de la cheson.

#### b) Instalatii de tratarea apei brute

Statia de tratare (Q = 6400 l/s) a apei este alcatuita din urmatoarele obiecte functionale:

##### ➤ *Gospodaria de reactivi* alcatuita din:

- 7 cuve (Vcuva = 200 mc) de stocare solutie sulfat de aluminiu cu concentratia de 20 – 25 %;
- 4 pompe tip PCH 65 - 25 (Q = 45 mc/h, Hp = 10 mCA) care pompeaza solutia de sulfat de aluminiu cu concentratia de 20 – 25 % catre cuvele de dilutie;
- 1 + 1 electropompe tip Aturia (Q = 12 mc/h) pentru pomparea solutiei de sulfat de aluminiu in camerele de amestec;
- 2 cuve (Vcuva = 50 mc) dilutie solutie de aluminiu pana la concentratia de 5 –7 %;
- 2 camere de amestec cu coagulant (sulfat de aluminiu) a apei brute si de distributie a apei catre decantoarele radiale;
- 1 camera de amestec cu coagulant (sulfat de aluminiu) a apei brute si de distributie a apei catre decantoarele suspensionale;
- 6 decantoare radiale (in prezent fiind utilizat numai decantorul D6);
- 3 decantoare suspensionale (in prezent fiind utilizat numai decantorul D7);
- 2 rezervoare R1 si R2 cu capacitatea V1 = V2 = 1000 mc conectate la cele 6 decantoare radiale (D1 – D6);
- 1 rezervor R3 cu capacitatea V3 = 3 500 mc conectat la cele 3 decantoare suspensionale (D7 – D9);
- statii de pompare;
- Batal nou pentru stocarea namolului rezultat de la tratarea apei brute, realizat din taluz natural si compus din doua corpuri de decantare, avand o suprafata totala de 3,529 ha.
  - batalul 1 est cu S = 1,37 ha
  - batalul 2 vest cu S = 2,156 ha

Pentru cele doua compartimente s-au emis de catre Comisia Teritoriala Vest Muntenia autorizatii de functionare in siguranta nr. 434/03.05.2012.

Din decantorul D7, care apartine S.C. APA SERV S.A. Teleorman – Sucursala Turnu Magurele, apa tratata este trimisa la instalatia de apa potabila a orasului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Pentru potabilizare S.C. DONAU CHEM S.R.L. Turnu Magurele, utilizeaza apa din decantoarele D1 – D6 si D7 Statia de apa potabila pentru consumul intern este alcatuita din urmatoarele obiecte:

- 2 filtre cu Q filtrare = 200 mc/h, V = 30 mc, functionale;
  - 2 dozatoare de clor cu Q = 15 l/s;
  - 2 cuve metalice – V total = 60 mc, amplasate sub cele doua filtre;
  - 2 electropompe.
- **Instalatia de demineralizare** este alcatuita din doua linii tehnologice, Demineralizare I-IV in functiune si Demineralizare V in conservare, dupa cum urmeaza:
- a) linia tehnologica demineralizare I – IV (Q = 1100 mc/h = 153 l/s) este alcatuita din:
    - instalatia Ruther (Q = 600 mc/h) constituita dintr – o instalatie de decarbonatare – coagulare si o instalatie de demineralizare totala;
    - instalatia Sybeta (Q = 250 mc/h) constituita dintr – o instalatie de decarbonatare – coagulare si o instalatie de demineralizare totala;
    - instalatia Extindere (Q = 250 mc/h) constituita dintr – o instalatie de decarbonatare – coagulare si o instalatie de demineralizare totala;
  - b) linia tehnologica Demineralizare V (Q = 250 mc/h) este alcatuita dintr – o instalatie de decarbonatare – coagulare, o instalatie de demineralizare totala si o instalatie de suprafinisare apa demineralizata.

Din decantorul D7, care apartine S.C. APA SERV S.A. Teleorman – Sucursala Turnu Magurele, apa utilizata in scop potabil este pretratata in instalatiile mentionate mai sus si supusa tratarii suplimentare la trecerea printr-o statie (Q = 56 l/s) care apartine S.C. DONAU CHEM S.R.L. Turnu Magurele, alcatuita din urmatoarele obiecte:

- 2 filtre cu Q filtrare = 200 mc/h, V = 30 mc, functionale;
- 2 dozatoare de clor cu Q = 15 l/s;
- 2 cuve metalice – V total = 60 mc, amplasate sub cele doua filtre;
- 2 electropompe.

La regenerarea rășinilor anionice se folosește hidroxid de sodiu, soluție 4-6%, iar pentru regenerarea rășinilor cationice se utilizeaza acid clorhidric, soluție 5-6%.

Urmare schimbarii procedului de regenerare a masei ionice din cadrul instalatiei Demineralizare, prin înlocuirea acidului azotic cu acid clorhidric, instalatia cuprinde si urmatoarele obiecte:

Nr. crt.	Denumire obiectiv	Principalele caracteristici
1.	Depozit acid clorhidric	Depozitul este compus din: - 3 rezervoare de stocaj acid clorhidric, de 60 mc fiecare, din OL + cauciuc, echipate cu indicator de nivel. Rezervoarele sunt amplasate în cuvă de beton placată antiacid, prevăzută cu bașă cu pompă de epuizment. - 1 rezervor acid clorhidric de 6 mc, din OL + cauciuc, pentru preparare soluții de HCl 5-6% necesară regenerarii.
2.	Stație pompe descărcare HCl din cisterne CF	- 2 pompe centrifuge tip PCH 50 din inox, cu debit Q = 30 mc/h
3.	Stație pompe dozare HCl	Stația este compusă din: - 2 pompe dozare HCl tip Verder, cu debit Q = 2100 l/h, confecționate din PVC; - 2 injectoare din PVC. Pompele dozatoare și injectoarele vor fi amplasate în hala Extindere, în vecinătatea rezervoarelor de



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpmr.ro](mailto:office@apmtr.anpmr.ro);



Nr. crt.	Denumire obiectiv	Principalele caracteristici
		depozitare reactivi.
4.	Spălare gaze cu conținut de HCl	- scruber din OL + cauciuc; prevăzut cu coș de 20 m pentru evacuare aer fără HCl, și racord la bașa depozitului de acid clorhidric pentru evacuare ape de spălare gaze cu HCl. Conductele și armăturile aferente sunt din PVC, material rezistent la acid clorhidric. Sunt prevazute cu rotametre din PVC pentru reglarea debitului de diluție, iar pe traseele de injecție a soluției de HCl 5-6% sunt prevăzute conductometre, pentru controlul concentrației soluției diluate de acid.

### 7.1.3 Instalatii de apa recirculata

Pentru asigurarea debitelor tehnologice de apa, SC DONAU CHEM Turnu Magurele dispune de 5 instalatii dupa cum urmeaza :

Nr. crt.	Instalatia deservita	Capacitatea recirculata (mc/h)	Consum de apa (mc/an)
1.	Uree Uhde (recirculare I)	4 000	200 000
2.	Acid azotic (recirculare II)	7 500	1 200 000
3.	Uree Stamicarbon (recirculare II)	6 000	300 000
4.	Azotat de amoniu granulat (recirculare II)	800	1 050 000
5.	Amoniac Kellogg (recirculare III)	18 000	300 000

### 7.1.4 Instalatii de inmagazinare si distributie

#### 1) Pentru apa potabila:

- apa potabila prelevata este inmagazinata in cele 2 rezervoare de inmagazinare ( $V_1 = V_2 = 30$  mc) amplasate sub cele doua filtre rapide tip Rosu;
- distributia apei potabile se asigura prin intermediul unei retele de tip inelar, alcatuita din conducte din tuburi din fonta si conducte din oțel zincat ( $D_n = 50 - 150$  mm,  $L = 11$  km) ;

#### 2) Pentru apa tehnologica:

- apa tehnologica este inmagazinata in 3 rezervoare ( $V_1 = V_2 = 1000$  mc,  $V_3 = 3500$  mc) amplasate in incinta statiei de tratare a apei in scop tehnologic. Cele 3 rezervoare sunt legate in serie, asigura rezerva intangibila pentru stingerea incendiilor si constituie si bazine de aspiratie pentru pompele din statia de pompare II aferenta apei tehnologice;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- distribuția apei tehnologice se asigură de o rețea de tip inelar alcătuită din conducte din oțel zincat (Dn = 150 - 1000 mm, L = 16 km). Rețeaua de distribuție nu traversează cursuri de apă de suprafață cadastrale sau necadastrale.

### 7.1.5 Apa pentru stingerea incendiilor

- 1) Volum intangibil este de 5500 mc; apă se asigură din rezervoarele de înmagazinare a apei utilizate în scop tehnologic.
- 2) Timpul de refacere a volumului de apă după un incendiu este de 4 - 6 h.

### 7.1.6 Modul de folosire al apei

#### a) Apa este utilizată pentru:

- necesitățile igienico – sanitare ale personalului;
- procesul tehnologic;
- furnizarea de agent termic și apă tehnologică tratată la terți;
- cantina și spălătorie.

#### b) Cerința de apă

$$Q_{zi\ max} = 55042,70\ mc/zi\ (637\ l/s)$$

$$Q_{zi\ med} = 42341,20\ mc/zi\ (490\ l/s)$$

$$V_{anual} = 15454,53\ mii\ mc$$

##### Apa potabilă

$$Q_{zi\ max} = 711,40\ mc/zi\ (8,2\ l/s)$$

$$Q_{zi\ med} = 574,30\ mc/zi\ (6,3\ l/s)$$

##### Apa tehnologică

$$Q_{zi\ max} = 54331,30\ mc/zi\ (628,80\ l/s)$$

$$Q_{zi\ med} = 41793,90\ mc/zi\ (483,70\ l/s)$$

#### c) Necesari de apă

##### Apa potabilă

$$Q_{zi\ max} = 635,20\ mc/zi\ (7,35\ l/s)$$

$$Q_{zi\ med} = 488,70\ mc/zi\ (5,65\ l/s)$$

$$V_{max\ anual} = 231,848\ mii\ mc$$

$$V_{med\ anual} = 178,375\ mii\ mc$$

##### Apa tehnologică

$$Q_{zi\ max} = 894841,70\ mc/zi\ (10357,0\ l/s)$$

$$Q_{zi\ med} = 884092,3\ mc/zi\ (10232,5\ l/s)$$

$$V_{max\ anual} = 326617,2\ mii\ mc$$

$$V_{med\ anual} = 322693,6\ mii\ mc$$

*Gradul de recirculare internă al apei tehnologice este de 86 %.*

### 7.1.7 Volumul de apă brută asigurat din sursă

În regim nominal:

$$Q_{zi\ max.} = 55631,3\ mc/zi\ (643,88\ l/s)$$

$$Q_{zi\ med.} = 42793,9\ mc/zi\ (495,30\ l/s)$$

### 7.1.8 Evacuarea apelor uzate

➔ *Apele uzate menajere* rezultate din activitățile ce se vor desfășura în clădirea administrativă aferentă Stației de epurare sunt descărcate în rețeaua de ape uzate menajere a platformei. Prin



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpmr.ro](mailto:office@apmtr.anpmr.ro);



intermediul rețelei de canalizare aceste ape ajung în chesonul stației de pompare SP1 de unde sunt pompate în bazinul de stocare ape menajere și apoi intră în circuitul de epurare al stației.

➔ *Apele uzate din categoria igienizărilor*, rezultate din perimetrul stației de epurare (spălarea bazinelor, spălarea filtru presă) sunt colectate prin sifoanele de pardoseală sau trasee de conducte și conduse către bazinele de egalizare, de unde, de asemenea, intră în circuitul de epurare al stației.

Debitele totale de apă uzată colectate de rețelele de canalizare corespund cerinței de apă din care sunt scăzute debitele utilizate zilnic în scop tehnologic (preparare soluții reactivi), respectiv:

- $Q_{zi\ mediu} = 0,198 \text{ l/s} = 0,71 \text{ m}^3/\text{h} = 17,119 \text{ m}^3/\text{zi}$ ;
- $Q_{zi\ maxim} = 0,27 \text{ l/s} = 0,973 \text{ m}^3/\text{h} = 23,36 \text{ m}^3/\text{zi}$ ;
- $Q_{orar\ maxim} = 0,54 \text{ l/s} = 1,978 \text{ m}^3/\text{h} = 47,48 \text{ m}^3/\text{zi}$ .

**Nu se mai evacuează ape uzate prin canalul G2 (conducta de evacuare a apelor uzate spre bataluri este blindată) deoarece instalația de producere a acidului fosforic UCB a fost închisă.**

### 7.1.9 Instalații de epurare

#### *Stația de epurare ape uzate cu conținut de ion amoniu și ion azotat*

Capacitate de prelucrare influent:  $Q_{zi\ mediu} = 1165 \text{ m}^3/\text{zi}$ ;  $O_{orar\ maxim} = 100 \text{ m}^3/\text{h}$

Pentru reducerea valorilor concentrațiilor de amoniu și azotați din apele uzate evacuate în fluviul Dunărea prin gura de evacuare G1, pe platforma S.C. DONAU CHEM S.R.L. Turnu Măgurele a fost realizată o stație de epurare alcătuită din:

- 1 bazin de colectare a apelor uzate menajere;
- 2 bazine de omogenizare / egalizare a debitelor;
- 5 rezervoare de stocare reactivi;
- 1 bazin de stabilizare a namolului decantat;
- 1 reactor biologic;
- 2 decantoare namol
- statia de suflante
- filtrul presa
- racordurile între componentele stației de epurare.

#### **Materii prime și auxiliare; utilități:**

##### *Materii prime:*

- *ape uzate tehnologice chimic impure:*  
 $Q_{zi\ mediu} = 384 \text{ m}^3/\text{zi}$ ;  $O_{orar\ mediu} = 16 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $O_{orar\ maxim} = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- *ape uzate menajere:*  $Q_{zi\ mediu} = 781 \text{ m}^3/\text{zi}$ ;  
 $Q_{zi\ mediu} = 781 \text{ m}^3/\text{zi}$ ;  $O_{orar\ mediu} = 32,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $O_{orar\ maxim} = 50 \text{ m}^3/\text{h}$ .

*Materii auxiliare:* acid sulfuric (concentrat 96%), hidroxid de sodiu (soluție 45%), trifosfat de sodiu (soluție 30%), metanol (concentrație 50%), polimer (soluție de lucru 0,5%).

*Utilități:* apă potabilă, energie electrică, aer industrial, abur.

#### **Descrierea procesului tehnologic și de automatizare:**

Încărcarea medie cu poluanți a influentului Stației de epurare ape uzate (menajere + industriale) este următoarea:  $\text{NH}_4^+ = 0,295 \text{ g/l}$ ;  $\text{NO}_3^- = 0,538 \text{ g/l}$ .

*Apele uzate menajere* sunt colectate din rețeaua de canalizare existentă în chesoanele celor două stații de pompare (SP1 și SP2) de unde sunt conduse prin trasee aeriene montate pe estacade în bazinul de stocare ape menajere (V03).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Stația de pompare SP1 amplasată în partea de nord-est a incintei este în exploatare, iar Stația de pompare SP2 a fost realizată în partea de est a incintei combinatului, în zona de drenare a rețelelor de canalizare menajeră.

**Apele uzate industriale** provenite din instalațiile de producție azotat sunt conduse prin racordurile nou realizate (țeavă INOX cu DN 100) în două vase de egalizare-omogenizare (V01 și V02), montate în paralel, interconectate și prevăzute cu sisteme de agitare. În aceste două bazine sunt pompate din bazinul V03 și apele menajere, utilizate datorită încărcării lor, ca apă de diluție în procesul de tratare biologică propriu-zis.

În bazinele V01 și V02 are loc reglarea pH-ului la valoarea optimă procesului biologic prin adăugarea de acid sulfuric 96 % sau hidroxid de sodiu 45 %. Sistemul de corectare pH este alcătuit din două vase de stocare cu amestecare și pompe dozatoare corespunzătoare fiecărui vas. Ambele rezervoare de stocare reactivi sunt prevăzute cu cuvă de retenție.

Apa uzată condiționată în cele două bazine de egalizare este alimentată în bioreactorul de tip AIS (ADVENT Integral System), în care se desfășoară epurarea biologică în două etape: aerobă (nitrificare) / anaerobă (denitrificare).

Și în treapta biologică apa uzată este condiționată, acest proces constând în:

- adăugarea necesarului de CCOCr, ce va fi consumat de bacterii în treapta de denitrificare; metanolul (sub formă de soluție 50 % vol.) este alimentat cu ajutorul unei pompe dozatoare cu debit variabil, direct din vasul de stocare metanol prevăzut în cadrul gospodăriei de chimicale;
- adăugarea sursei de fosfor (prin adăugare de soluții de fosfați) necesară în etapa de nitrificare; soluția de fosfat va fi preluată cu ajutorul unei pompe dozatoare din vasul de stocare cu amestecare, confecționat din inox;
- omogenizarea, cu ajutorul sistemelor de agitare prevăzute.

**Nitrificarea** este procesul biologic prin care, în două trepte, ionul amoniu este oxidat mai întâi la ion nitric și ulterior la ion nitrat. Nitrificarea poate avea loc în sisteme de tratare cu nămol activ, aerobe. Procesul se desfășoară sub acțiunea bacteriilor autotrofe de tip *Nitrosomonas* și *Nitrobacter* prezente în nămolul activ.

**Denitrificarea** este procesul biologic prin care, în trei trepte, ionul nitric este redus la azot molecular. Denitrificarea poate avea loc în sisteme de tratare cu nămol activ, anaerobe; mai multe tipuri de bacterii heterotrofe și autotrofe prezente în nămolul activ, dintre care cele de tip *Pseudomonas* fiind cele mai comune, produc denitrificarea.

Reactorul biologic, conform tehnologiei AIS conține în aceeași incintă, zona aerobă, zona anaerobă, o mini-zonă aerobă pentru finisarea parametrilor CCOCr și CBO<sub>5</sub>, după denitrificare și un decantor secundar pentru separarea nămolului biologic de apele tratate, dotat cu un deversor ce permite colectarea efluentului și evacuarea acestuia către emisar.

Apele uzate pompate din bazinul de omogenizare-egalizare biologică sunt trimise în reactorul biologic, de regulă în zona aerobă unde are loc oxidarea ionului amoniu la ion nitric. Atunci când apele uzate industriale conțin încărcare organică sub formă de CCOCr / CBO<sub>5</sub>, provenită din apele uzate menajere, apele uzate sunt alimentate în zona anaerobă. Tot aici s-a prevăzut și o dozare de soluție alcalină (NaOH) pentru eventuale corecții de pH.

Oxigenul necesar proceselor de oxidare și respirație este furnizat printr-un sistem de aerare simplu, de tip conductă cu orificii, de către un grup de suflante.

Din zona aerobă, apele uzate cu conținut de ion nitric ajung în zona anaerobă, printr-un sistem de fante, unde sub acțiunea microorganismelor specifice, oxigenul din ionul nitric este extras și utilizat atât pentru respirație, cât și pentru dezvoltarea de biomasă nouă. Pentru un control optim al tratării și eliminării NH<sub>4</sub><sup>+</sup> și NO<sub>3</sub><sup>-</sup> este utilizat în sistem un ușor exces de materie organică biodegradabilă (exprimată prin raportul CCOCr / CBO<sub>5</sub>).

Încărcarea cu oxigen de natură organică este asigurată prin adăugarea metanolului în mediu (aproximativ 3 mg metanol sunt adăugate pentru 1 mg NO<sub>3</sub><sup>-</sup>). Excesul de încărcare organică este eliminat în zona de finisare sub acțiunea nămolului activ și a oxigenului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);





Activitatea biologică este mult îmbunătățită de prezența ionilor de fosfor, adăugați sub formă de fosfați (concentrație optimă de fosfor - 3 mg/l mediu). Viteza specifică de desfășurare a procesului este acceptabilă într-un interval relativ larg de temperatură (5 - 30 °C), dar se recomandă operarea spre valoarea maximală a acestui interval.

Reactorul permite o echilibrare a consumului de alcalinitate prin punțile realizate între zona aerobă și zona anaerobă. O parte din consumul de alcalinitate necesar în zona de nitrificare este furnizat prin producerea acesteia în zona de denitrificare, astfel încât balanța este echilibrată cu un aport extern de doar circa 50 % din cantitatea teoretică necesară.

Apele uzate sunt pompate în decantorul secundar cu o pompă air-lift în vederea separării prin sedimentare a nămolului activ și evacuarea efluentului către emisar. În secțiunea centrală a decantorului, viteza de curgere se schimbă brusc rezultând o sedimentare rapidă a nămolului activ la baza decantorului, iar apele limpezite sunt deversate și evacuate direct spre emisar. Sistemul de decantare secundară este prevăzut și cu o linie de injectare polimer care îmbunătățește decantarea la debite mai mari de alimentare a treptei biologice sau în condiții extreme ale concentrațiilor poluanților.

Procesul se desfășoară în condiții optime: pH = 7,5 ÷ 8,0; t = 30 ÷ 35 °C. Viteza de asimilare a substratului fiind destul de mică este de preferat un timp de reținere a nămolului destul de mare (timp de retenție de circa 30 de zile conduc la conversii optime).

Îngroșarea nămolului activ în interiorul reactorului se face prin combinarea procedurii clasice de flotație cu aer cu procedeul de sedimentare gravitațională.

Nămolul activ este recirculat direct în zona de aerare printr-o circulație descendentă în zona decantorului, a cărei viteză asigură reducerea substanțială a concentrației solidelor din suspensie și minimizează apariția fenomenului de spumare. Agitarea mecanică asigură menținerea concentrației optime de nămol activ (biomasă) în suspensie.

Oxigenarea, necesară în procesul de nitrificare este asigurată prin alimentarea directă a aerului cu ajutorul suflantelor. Bioreactorul este prevăzut cu izolație pentru menținerea temperaturii optime (variații în afara limitelor recomandate fiind permise doar pentru perioade scurte de timp).

În urma desfășurării proceselor din reactorul AIS rezultă: apă tratată cu parametrii sub limitele de încărcare cu poluanți impuse apelor industriale și orașenești la evacuarea în receptorii naturali și un deșeu lichid în această etapă (nămolul biologic).

Excesul de nămol rezultat este dirijat către gospodăria de nămol pentru tratarea finală. Înainte de stabilizare, din nămol se îndepărtează o parte din apă (cu reducerea considerabilă a volumului de nămol). Utilizând cele 2 bazine tip decantor prevăzute cu raclor (îngroșătoare de nămol), fiecare având 31 m<sup>3</sup>, capacitate efectivă, conținutul de substanță uscată poate ajunge la 2 % în funcție de timp de staționare. Nămolul îngroșat este adus apoi, cu ajutorul unei pompe, în vasul de stabilizare prevăzut cu sistem de aerare. De obicei, 10 - 14 zile sunt considerate suficiente pentru degradarea substanțelor organice insolubile (în special biomasă). Aerarea, asigurată prin barbotare, este esențială pentru accelerarea procesului de stabilizare. Procesul se realizează într-un bazin construit din beton (V04), de 400 m<sup>3</sup>, capacitate ce asigură staționarea pentru perioada recomandată.

Pentru reducerea umidității, nămolul stabilizat se deshidratează mecanic într-un filtru presă. În funcție de condițiile de operare (adaos suplimentar de coagulant) rezultă un nămol cu umiditate de 80 - 85 %.

Eficiența stației de epurare este:  $\text{NH}_4^+ = 98,98\%$ ;  $\text{NO}_3^- = 93,12\%$ .

#### **7.1.10 Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa**

Pentru debitele si volumele de apa captate

- un debitmetru cu diafragma montat pe conducta (Dn=200 mm) de refulare a pompei ce asigura pomparea apei in scop potabil in incinta unitatii;
- trei debitmetre tip FEA montate pe conductele (Dn=1000 mm) care distribuie apa in scop tehnologic in incinta unitatii;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- un debitmetru electromagnetic, care masoara apa ce pleaca din decantorul D7 spre SC APA SERV SA.

Pentru debitele si volumele de apa evacuate

- un debitmetru electronic tip PROSONIC FMU 861 montat pe partea amonte a canalului de evacuare G1.

### 7.1.11 Capacitati de depozitare a reziduurilor

Pe amplasamentul S.C. DONAU CHEM S.R.L. Turnu Magurele exista un **iaz de decantare a nămolului provenit din statia de tratare a apei brute captate din Dunare**, un depozit de substante periculoase (depozitul de cenușa de pirita ) si un depozit de deseuri inerte (depozit de materiale de constructie din demolari).

Depozitul de cenusa de pirita este amplasat de – a lungul malului stang al fluviului Dunarea, in partea sudestică a platformei unitatii și în incinta platformei untăți cu o suprafată totală de 17,1 ha. Pirita din depozit este livrata agentilor economici autorizati in eliminarea/valorificarea ei.

***In prezent, cenusa de pirita nu se mai produce, instalatia de acid sulfuric fiind inchisa.***

Batalul nou pentru stocarea namolului rezultat de la tratarea apei brute, este realizat din taluz natural si compus din doua corpuri de decantare (bicompartimentat), avand o suprafata totala de 3,529 ha.

- batalul 1 est cu S = 1,37 ha

- batalul 2 vest cu S = 2,156 ha

Pentru cele doua compartimente s-au emis de catre Comisia Teritoriala Vest Muntenia autorizatii de functionare in siguranta nr. 434/03.05.2012.

Depozitul de deseuri inerte este amplasat langa halda nr. 4 de cenusa de pirita, fiind alcatuit din doua compartimente de 1,12 ha, respectiv 1,15 ha. In depozit se depoziteaza deseurile rezultate din demolari de pe platforma chimica. Depozitul a intrat in functiune la 01.01.2012.

### 7.1.12 Titularul activitatii are obligatia:

- Să încheie *abonamentul* de utilizare/ exploatare a resurselor de apa în vederea asigurării funcționării folosinței.
- Să plătească contribuția de gospodărire a apelor, la termenul stabilit prin abonamentul de utilizare/exploatare a resursei de apă.
- Beneficiarul are obligația de a determina concentrațiile indicatorilor de calitate din apele uzate evacuate luate în calculul contribuțiilor specifice, conform abonamentului cadru de utilizare/exploatare, prin analize de un laborator acreditat.
- Să efectueze automonitoringul calității apelor uzate evacuate în conformitate cu prevederile prezentei autorizații, coroborat cu prevederile H.G. nr. 188/2002 cu modificările si completările ulterioare și cu H.G. nr. 1038/2010 pentru modificarea si completarea H.G. nr. 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuărilor, emisiilor si pierderilor de substanțe prioritar periculoase.
- Să exploateze construcțiile si instalațiile de captare, aducțiune, tratare, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile Regulamentului de exploatare, care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- Să întrețină construcțiile și instalațiile de folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă și implicit de evacuare a substanțelor poluante.
- Să determine prin măsurători datele tehnice privind captarea, aducțiunea, tratarea, folosirea, epurarea și evacuarea apelor, să realizeze și să țină evidenta acestora; datele se vor transmite autorităților de gospodărire a apelor la cerere.
- Să mențină în stare de funcționare rețeaua de canalizare a apelor uzate și instalațiile de neutralizare, curățându-le de câte ori este necesar.
- Să reactualizeze, ori de câte ori este necesar, Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale; să dețină mijloacele și materialele necesare de intervenție, operative, în caz de poluare accidentală și să acționeze în conformitate cu prevederile acestuia.
- În cazul provocării unor poluări accidentale a resurselor de apă de suprafață și subterane sau în cazul provocării unor poluări în receptor, prin depășirea concentrațiilor indicatorilor de calitate autorizați, să anunțe imediat, prin orice mijloace dispeceratul Administrației Bazinale de Apă Argeș - Vedea și Sistemul de Gospodărire a Apelor Teleorman și să acționeze operativ pentru eliminarea cauzelor, limitarea și stoparea efectelor acestora.
- Să urmărească starea calității apelor subterane din zona de influența a combinatului, prin forajele de observații și control, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare (art. 17, lit. d) și să pună la dispoziția organelor de gospodărire a apelor la cerere, rezultatele monitorizării.
- Să întrețină albia și malurile receptorilor autorizați, fluviul Dunărea în zona de evacuare a apelor uzate, pe o lungime de minim 50 m amonte și aval de acestea, pentru protejarea folosințelor, a faunei și florei acvatice a emisarului în aval.
- În caz de modificare a proceselor tehnologice, a schimbării materiilor prime folosite sau a tehnologiilor folosite ce pot conduce la modificarea parametrilor cantitativi și calitativi reglementați, inclusiv poluanți noi, de restrângere, încetare provizorie sau definitivă a utilizării surselor de apă să anunțe, conform obligațiilor contractuale, organul emitent al autorizației de gospodărire a apelor.
- Să solicite reînnoirea autorizației de gospodărire a apelor, conform prevederilor art. 57, alin (2), din Ordinul nr. 662/2006, în baza unei documentații tehnice întocmite conform Ordinului MMP nr. 799/2012.
- După intrarea în funcțiune la parametrii proiectați a stației de epurare finală a apelor uzate de pe platformă, se va realiza un screening calitativ privind identificarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate epurate evacuate, specifici tipului de activitate, conform Ordinului 31/2006.

## 7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

### 7.2.1 Energie electrica

**Alimentarea cu energie electrica a SC DONAU CHEM SRL Turnu Magurele** se realizeaza din:

- surse proprii, din centrala de cogenerare a SC Cogeneration Group SA, prin SRA 2 si din generatorul CET – lui existent pe platforma;
- de la SC TINMAR IND SA Bucuresti, dintr – o linie de 110/6 KV, prin statiile de primire:
  - statia 110/6 KV Sybeta – SRA 2;
  - statia 110/6 KV Azot – SRA 3;

Prin intermediul centralei termo – electrice proprii se asigura pe langa aburul tehnologic de inalta si joasa presiune si o parte din energia electrica necesara desfasurarii proceselor tehnologice de pe platforma societatii.



Sursa de energie	Consum de energie
------------------	-------------------

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Electricitate din rețeaua publică	52 560		20
Electricitate din altă sursă (cogenerare și CET)	210 240	210 240	80
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament			
Gaze	4596517		
Petrol			
Carbune			
Altele			

### Energie specifică

Activitatea	Consum specific de energie (CSE)
Obținerea amoniacului	20 kWh/t
Obținerea acidului azotic	12 kWh/t
Obținere uree-instalație uree I	170 kWh/t
Obținere uree-instalație uree II	170 kWh/t
Obținere azotat de amoniu	21 kWh/t
Obținere îngrășăminte lichide	53 kWh/t

*Echipamentele electrice, condensatoare de putere și transformatoare, existente în cadrul societății, nu au uleiuri cu conținut de PCB – uri.*

### 7.2.2 Energie termică

Instalația CET asigură abur de 36 ata și 450 °C, 23 ata și 300 °C, 13 ata și 230 °C, 4 ata și 165 °C, apă supraîncălzită 12 ata și 140 °C, apă degazată la 103 °C, energie electrică 4 MWh.

Centrala termo-electrică are 7 cazane, din care 4 cazane sunt funcționale. Simultan în funcțiune sunt maxim 3 cazane x 50 t / h. În funcție de programul de producție, se asigură max. 150 t de abur de 36 ata, trecut printr-o turbină de recuperare energie, modernizată în anul 2006. Din turbină de recuperare se obține abur de 13 ata și 3,6 ata utilizat în scopul tehnologic și pentru consum intern CET. Energia recuperată prin turbină se consumă în interiorul unităților productive. Producția de abur precum și energia recuperată se reglează funcție de sorturile de produse fabricate.

### 7.2.3. Utilizarea eficientă a energiei

- Utilizarea energiei se va face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.
- Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- c) Anual se va intocmi un plan de utilizare eficienta a energiei si o data la trei ani se va realiza un audit privind eficienta energetica. Aceste documente vor fi cuprinse in Sistemul de management al autorizatiei.
- d) Se va ține evidența lunară a apei, energiei și combustibililor utilizați.
- e) Se vor lua măsuri de minimizare a pierderilor și de optimizare a consumurilor specifice.

#### 7.2.4. Masuri generale de reducere a pierderilor de caldura

- a) Izolarea termica corespunzatoare a circuitelor de abur, a utilajelor si echipamentelor care utilizeaza agenti de incalzire (abur primar, condens, vapori secundari etc.).
- b) Pastrarea in stare curata a suprafetelor de schimb de caldura la schimbatoarele de caldura si la evaporatoare.
- c) Sisteme eficiente de control, reglare si alarmare a parametrilor relevanti (temperatura, presiune, debit, nivel) pentru a evita pierderile de lichide si gaze incalzite.
- d) Recuperarea avansata a caldurii apei de alimentare, din purjele continue sau periodice.
- e) Preincalzirea avansata a aerului de combustie.
- f) Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.
- g) Controlul computerizat al arderii pentru reducerea emisiilor si cresterea performantelor energetice.

*Masuri de service al cladirilor: iluminat, incalzit, ventilatie, controlul umiditatii, etc.*

### 7.3. COMBUSTIBILI SI CARBURANTI UTILIZATI

- Benzina auto – 13 tone/an. Nu se depoziteaza in incinta, in cantitati mai mari de 200 kg.
- Motorina – 176 tone/an. Aceasta este depozitata in doua rezervoare de motorina supraterane, cu capacitatea de 70 mc fiecare (dimensiuni: 11,00 m x 2,40 m).
- Gaz metan – 400 000 000 mc / an pentru chimizare, 858 000 mc/an pentru combustie

## 8 INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

### 8.1. Pentru factorul de mediu AER

Nr. crt.	Faza de proces	Punct de emisie	Poluant
1.	Producere abur la Centrala Termica	4 cosuri de dispersie gaze arse aferente cazanelor producere abur (cazan 3, cazan 4, cazan 6 si cazan 7)	Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ) Monoxide de carbon (CO) Oxizi de sulf (exprimati in SO <sub>2</sub> ) Oxizi de azot (exprimati in NO <sub>2</sub> ) Pulberi
2.	Obtinerea amoniacului: - reformare primara; - reformare secundara;	Cos dispersie gaze arse aferent instalatiei Kellogg (cuptor cracare + cazan recuperator)	Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ) Monoxide de carbon (CO) Oxizi de sulf (exprimati in SO <sub>2</sub> ) Oxizi de azot (exprimati in NO <sub>2</sub> ) Pulberi
3.	Obtinerea ureei (Uree I - Uhde): - faza de granulare;	- Turnuri de granulare (4 cosuri) aferente instalatiei de Uree I - Cos evacuare fluidizor	<i>Pentru granulare:</i> Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Pulberi de uree Pulberi de uree
4.	Obtinerea ureei (Uree II -	- Turnuri de granulare (6	<i>Pentru granulare:</i>



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Nr. crt.	Faza de proces	Punct de emisie	Poluant
	Stamicarbon): - faza de granulare;	cosuri aferente instalatiei de uree II - Cos evacuare fluidizor	Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Pulberi de uree Pulberi de uree
5.	Obtinerea azotatului de amoniu granulat ; - faza de granulare; - faza de concentrare ; - faza de fluidizare ;	- Turn de granulare aferent instalatiei de azotat de amoniu granulat - 1 cos evacuare fluidizor - 4 cosuri evacuare LUWE	Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Pulberi de azotat de amoniu  Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Pulberi de azotat de amoniu Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Pulberi de azotat de amoniu
6.	Obtinerea azotatului de amoniu solutie ; - faza de neutralizare;	Cos de dispersie gaze arse	Amoniac (NH <sub>3</sub> ) <u>In urma implementarii proiectului M-2246 care consta in montarea unei instalatii de neutralizare abur bazic cu concentrare prin utilizarea caldurii din aburul bazic (care inainte se evacua in atmosfera), aburul bazic este introdus in spalator – neutralizator si concentratul este reintrodus in proces.</u>
7.	Obtinerea acidului azotic II: - oxidarea amoniacului (NH <sub>3</sub> );	- Cos de dispersie (duza de evacuare) aferent instalatiei de acid azotic II. - Instalatie de distrugere oxizi de azot. - Instalatie de reducere a emisiilor de protoxid de azot din gazele evacuate la cos.	- Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ) - Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O)

### Caracteristici punct emisie

#### ➤ Centrala Termica

- Cazan 3 tip CR 15 capacitate 41,49 MWt  
-  $H_{cos\ 3} = 20\ m$ ,  $\Phi_{cos\ 3} = 1,3\ m$ ,  $Q_{evacuare\ gaze\ arse} = 59\ 258\ mc/h$ ,  $v\ gaze = 21\ m/s$ ,  $T = 190^{\circ}C$ , consum gaz metan = 3960 Nmc/h,  $C_{NOx} = 170\ mg/Nmc$
- Cazan 4 tip CR 12 capacitate 41,49 MWt  
-  $H_{cos\ 4} = 20\ m$ ,  $\Phi_{cos\ 4} = 1,3\ m$ ,  $Q_{evacuare\ gaze\ arse} = 59\ 258\ mc/h$ ,  $v\ gaze = 21\ m/s$ ,  $T = 190^{\circ}C$ , consum gaz metan = 3960 Nmc/h,  $C_{NOx} = 170\ mg/Nmc$
- Cazan 6 tip CR 12C capacitate 41,49 MWt  
-  $H_{cos\ 6} = 20\ m$ ,  $\Phi_{cos\ 6} = 1,3\ m$ ,  $Q_{evacuare\ gaze\ arse} = 59\ 258\ mc/h$ ,  $v\ gaze = 21\ m/s$ ,  $T = 190^{\circ}C$ , consum gaz metan = 3960 Nmc/h,  $C_{NOx} = 170\ mg/Nmc$
- Cazan 7 tip CR 12C capacitate 41,49 MWt  
-  $H_{cos\ 7} = 20\ m$ ,  $\Phi_{cos\ 7} = 1,3\ m$ ,  $Q_{evacuare\ gaze\ arse} = 59\ 258\ mc/h$ ,  $v\ gaze = 21\ m/s$ ,  $T = 190^{\circ}C$ , consum gaz metan = 3960 Nmc/h,  $C_{NOx} = 170\ mg/Nmc$

#### ➤ Amoniac KELLOGG

- Cos gaze arse provenite din arderea gazului metan



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



-  $H_{\text{cos}} = 35,5 \text{ m}$ ,  $\Phi_{\text{cos}} = 3,75 \text{ m}$ ,  $Q_{\text{evacuare gaze arse}} = 120\,747 \text{ Nmc/h}$ ,  $v_{\text{gaze}} = 11,77 \text{ m/s}$ ,  $T = 220 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  
 $C_{\text{NOx}} = 136 \text{ mg/Nmc}$

➤ **Uree I (licenta Uhde)**

- Turn granulare – 4 cosuri evacuare gaze tehnologice
- $H_{\text{turn}} = 48 \text{ m}$ ,  $\Phi_{\text{cos}} = 1,65 \text{ m}$ ,  $\Phi_{\text{turn granulare}} = 16,5 \text{ m}$ ,  $Q_{\text{total evacuare noxe}} = 564\,760 \text{ Nmc/h}$ ,  $Q_{\text{per cos evacuare noxe}} = 177\,393 \text{ mc/h}$ ,  $v_{\text{gaze}} = 23 \text{ m/s}$ ,  $T = 70^\circ\text{C}$ ,  $C_{\text{NH}_3} = 10 \text{ mg/Nmc}$ ,  $C_{\text{pulberi}} = 16 \text{ mg/Nmc}$
- Cos evacuare fluidizor
- $H_{\text{cos}} = 12 \text{ m}$ ,  $\Phi_{\text{cos}} = 0,95 \text{ m}$ ,  $Q_{\text{evacuare noxe}} = 100\,000 \text{ mc/h}$ ,  $v_{\text{gaze}} = 39,22 \text{ m/s}$

➤ **Uree II (licenta Stamicarbon)**

- Turn granulare – 6 cosuri evacuare gaze tehnologice
- $H_{\text{turn}} = 50 \text{ m}$ ,  $\Phi_{\text{cos}} = 1,65 \text{ m}$ ,  $\Phi_{\text{turn granulare}} = 20 \text{ m}$ ,  $Q_{\text{total evacuare noxe}} = 737\,016 \text{ Nmc/h}$ ,  $Q_{\text{per cos evacuare noxe}} = 154\,333 \text{ mc/h}$ ,  $v_{\text{gaze}} = 20 \text{ m/s}$ ,  $T = 70^\circ\text{C}$ ,  $C_{\text{NH}_3} = 16 \text{ mg/Nmc}$ ,  $C_{\text{pulberi}} = 20 \text{ mg/Nmc}$
- Cos evacuare fluidizor
- $H_{\text{cos}} = 12 \text{ m}$ ,  $\Phi_{\text{cos}} = 0,95 \text{ m}$ ,  $Q_{\text{evacuare noxe}} = 100\,000 \text{ mc/h}$ ,  $v_{\text{gaze}} = 39,22 \text{ m/s}$ ,  $C_{\text{pulberi}} = 1 \text{ mg/Nmc}$

➤ **Azotat de amoniu granulat (licenta Kaltenbach)**

- Turn granulare
- $H_{\text{turn granulare}} = 78 \text{ m}$ ,  $\Phi_{\text{turn cos?}} = 4,5 \text{ m}$ ,  $Q_{\text{evacuare noxe}} = 449\,981 \text{ Nmc/h}$ ,  $v_{\text{gaze}} = 9,3 \text{ m/s}$ ,  $T = 50^\circ\text{C}$ ,  $C_{\text{NH}_3} = 16 \text{ mg/Nmc}$ ,  $C_{\text{pulberi}} = 11 \text{ mg/Nmc}$
- Cos evacuare fluidizor
- $H_{\text{cos}} = 39 \text{ m}$ ,  $\Phi_{\text{cos}} = 1,3 \text{ m}$ ,  $Q_{\text{evacuare noxe}} = 75\,612 \text{ mc/h}$ ,  $v_{\text{gaze}} = 19,89 \text{ m/s}$ ,  $T = 70^\circ\text{C}$ ,  $C_{\text{NH}_3} = 24 \text{ mg/Nmc}$ ,  $C_{\text{pulberi}} = 11 \text{ mg/Nmc}$
- Cos evacuare LUWE (faza de concentrare II) - 4 cosuri
- $H_{\text{cos}} = 56 \text{ m}$ ,  $\Phi_{\text{cos}} = 0,85 \text{ m}$ ,  $Q_{\text{evacuare noxe/cos}} = 18\,080 \text{ mc/h}$ ,  $v_{\text{gaze}} = 3,67 \text{ m/s}$ ,  $T = 180^\circ\text{C}$ ,  $C_{\text{NH}_3} = 13 \text{ mg/Nmc}$ ,  $C_{\text{pulberi}} = 12 \text{ mg/Nmc}$

➤ **Acid azotic II (licenta Grande – Paroisse)**

- Duza evacuare
- $H_{\text{duza}} = 70 \text{ m}$ ,  $\Phi_{\text{duza}} = 0,9 \text{ m}$ ,  $Q_{\text{evacuare noxe}} = 95\,992 \text{ Nmc/h}$ ,  $v_{\text{gaze}} = 49,61 \text{ m/s}$ ,  $T = 50^\circ\text{C}$ ,  $C_{\text{NOx}} = \text{max. } 185 \text{ mg/Nmc}$ ,  $C_{\text{N}_2\text{O}} = \text{max. } 100 \text{ mg/Nmc}$

### 8.1.1 Prevenirea poluarii atmosferice

- a) Evacuarea gazelor in atmosfera
  - Gazele rezultate din instalatiile de productie trebuie sa fie evacuate in atmosfera prin intermediul cosului.
- b) Forma conductelor
  - Forma conductelor, in special in partea cea mai apropiata de evacuarea in atmosfera, trebuie astfel conceputa incat sa favorizeze la maximum ascensiunea gazelor. Plasarea conductelor trebuie sa fie astfel incat sa nu permita in nici un moment sifonajul afluentilor respinsi in conducte sau patrunderile de aer. Contururile conductelor nu trebuie sa prezinte puncte unghiulare, iar variatia sectiunii in vecinatatea evacuarii sa fie continua si lenta.
- c) Calculul inaltimii cosului
  - Inaltimea cosului (diferenta dintre altitudinea debuseului cu aer liber si altitudinea medie de la sol la punctul luat in considerare) exprimata in metri se determina, pe de o parte in functie de nivelul emisiilor de poluanti in atmosfera, si pe de alta parte in functie de existenta obstacolelor susceptibile sa jeneze dispersia gazelor si de mediul din jurul instalatiei.
- d) Platforma de masurare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- Pentru a permite determinarea compoziției și debitului de gaze de ardere evacuate în atmosferă, trebuie să existe pe fiecare cos sau pe fiecare conductă a instalației de tratare a gazelor, o platformă fixă de măsurare. Caracteristicile platformei trebuie să fie astfel încât să permită respectarea întocmai a cerințelor normelor în vigoare, în special în ceea ce privește caracteristicile secțiunilor de măsurare.
- Această platformă trebuie să permită în special implantarea punctelor de măsurare într-o secțiune ale cărei caracteristici (rectitudinea conduitei în amonte, calitatea peretilor, regimul de curgere, etc) permit realizarea unor măsurători reprezentative, astfel încât viteza să nu fie încetinită semnificativ prin praguri sau obstacole în aval și gazul circulant să fie suficient de omogen.
- Aceste puncte trebuie amenajate astfel încât să fie ușor accesibile, iar intervențiile să se desfășoare în siguranță.

## 8.2. Pentru factorul de mediu APA

- Stație de tratare apă brută cu  $Q = 6400$  l/s, alcătuită din gospodăria de reactivi și instalația de demineralizare.
- Apele uzate provenite de pe amplasament sunt colectate și direcționate către stația de epurare, prin intermediul unei rețele de canalizare de tip separativ
- 2 rezervoare de înmagazinare ( $V_1 = V_2 = 30$  mc) pentru stocarea apei potabile.
- 3 rezervoare ( $V_1 = V_2 = 1000$  mc,  $V_3 = 3500$  mc) amplasate în incinta stației de tratare a apei în scop tehnologic, pentru stocarea apei tehnologice.
- Bazin ( $V = 924$  mc) format din două bazine realizate din cărămidă și gresie antiacidă în care sunt stocate temporar apele uzate tehnologice provenite de la secția de demineralizare, în vederea neutralizării lor.
- Bazin ( $V = 150$  mc) pentru stocarea temporară a apelor uzate tehnologice provenite de la secțiile Uree II, acid azotic și azotat de amoniu granulat, executat din cărămidă și gresie antiacidă, în care apele se neutralizează reciproc.

### 8.2.1. Prevenirea impurificării apelor

#### a) Rețele de colectare

- Planul rețelelor de colectare trebuie să prezinte sectoarele colectate, punctele de bransament, vizitare, porțiunile înguste, posturile de prelevare, măsurare, vane manuale și automate etc. Acest plan trebuie să fie pus la dispoziția autorității de mediu și a serviciilor pentru stingerea incendiilor și prim ajutor.
- Reziduurile apoase evacuate din instalații nu trebuie să fie susceptibile de a degrada rețelele de canalizare și nu trebuie să conțină substanțe care să îngreuneze buna funcționare a lucrărilor de tratare.
- Colectoarele care transportă ape poluate prin lichide inflamabile și susceptibile de a fi inflamabile, trebuie să aibă o protecție eficientă împotriva propagării flăcărilor.

#### b) Puncte de evacuare

- Procedeele de evacuare trebuie să permită o bună difuzie în mediul receptor. Punctul de evacuare în emisar a apelor uzate tehnologice trebuie amenajat astfel încât să reducă pe cât posibil perturbările mediului receptor, în funcție de utilizarea apei în imediata lui apropiere și în aval de acesta, și să nu împiedice navigația.
- Un punct de prelevare probe și un punct de măsurare (debit, temperatura, concentrație substanțe poluante, etc.) trebuie prevăzute pe fiecare canal de evacuare a apelor uzate tehnologice, aferent fiecărei instalații funcționale existente pe platforma societății. Aceste puncte trebuie implantate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



intr-o sectiune ale carei caracteristici (rectitudinea conductei in amonte, calitatea peretilor, regimul de curgere, etc.) permit realizarea unor masuratori reprezentative astfel incat viteza sa nu fie micșorata semnificativ prin praguri sau obstacole situate in aval si efluentul sa fie destul de omogen. Vor fi plasate astfel incat sa fie usor accesibile si sa permita interventii in deplina siguranta. Toate dispozitiile trebuie luate de asemenea pentru a usura interventia organismelor externe, la cererea autoritatii pentru protectia mediului.

- Punctele de masurare si prelevare probe trebuie sa poata fi echipate cu aparate necesare pentru a efectua masuratorile in conditii edificatoare.

### 8.3. Pentru factorul de mediu SOL

- Containere metalice pentru colectarea temporara a deseurilor menajere si asimilabile, in vederea eliminarii lor finale la groapa de gunoi.
- Butoaie metalice inscriptionate, inchise etans, asezate pe spatiu betonat, prevazut cu cuva de retentie si baza de colectare pentru depozitarea temporara a uleiurilor uzate.
- Depozit prevazut cu platforma betonata pentru depozitarea temporara a deseurilor metalice reciclabile cu  $S = 6000$  mp.
- Depozite pentru stocarea temporara a produselor finite si intermediare.
- Magazie prevazuta cu platforma betonata pentru stocarea temporara si selectiva a diferitelor tipuri de deseuri.
- Halda cenusa de pirita pentru depozitarea temporara a cenusii piritice cu  $S = 17,13$  ha (**inchisa**).
- Batal nou pentru stocarea namolului rezultat de la tratarea apei brute, realizat din taluz natural si compus din doua corpuri de decantare (bicompartimentat), avand o suprafata totala de 3,529 ha.
  - batalul 1 est cu  $S = 1,37$  ha
  - batalul 2 vest cu  $S = 2,156$  ha

Pentru cele doua compartimente s-au emis de catre Comisia Teritoriala Vest Muntenia autorizatii de functionare in siguranta nr. 434/03.05.2012.

- Depozit de deseuri inerte pentru depozitarea deseurilor rezultate din demolari constructii de pe platforma societatii, cu o capacitate de 145 mii mc.

#### 8.3.1. Prevenirea impurificarii solului

- Incarcarile si descargarile de materiale si deseuri trebuie sa aiba loc in zone desemnate, protejate impotriva pierderilor prin scurgeri.
- Deseurile vor fi depozitate astfel incat sa se previna orice contaminare a solului si a apei.
- Stocarea tuturor produselor sau deseurilor solide sau lichide susceptibile sa provoace poluarea mediului se va face pe soluri impermeabile mentinute in buna stare si care garanteaza imposibilitatea infiltrarii poluantilor in sol.
- Zonele de depozitare vor fi marcate si semnalizate, cu precizarea capacitatii si a perioadei de depozitare a deseurilor.
- Curatarea platformei se va face cu materiale adsorbante / absorbante, ecologice (cu structura celulozica sau turba), reducandu-se in acest mod consumul de apa pentru spalari si eliminand in acelasi timp riscul de a ajunge produsele petroliere in sol/subsol.
- Intreaga platforma a instalatiei trebuie sa fie prevazuta cu guri de scurgere cu inchidere hidraulica, racordate la canalizare.





## 9 CONCENTRATIILE DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

### 9.1 AER

#### 9.1.1. VALORI LIMITA ALE EMISIILOR

a) Emisiile in aer rezultate in urma desfasurarii procesului de ardere a combustibililor gazosi (gaz natural) nu vor depasi valorile limita de emisie ale poluantilor specifici stabilite in tabelul de mai jos, incepand cu data emiterii Autorizatiei Integrate de Mediu:

#### ✓ Centrala Termica

Nr. crt.	Denumire sursa de emisie	Indicatori	Valori Limita de Emisie la un continut de O2 de 3% in gazele reziduale uscate (mg/Nmc)
1.	4 cosuri de dispersie gaze arse aferente cazanelor producere abur (cazan 3, cazan 4, cazan 6 si cazan 7) Centrala Termica functionala cu gaze naturale	Monoxide de carbon (CO) Oxizi de sulf (exprimati in SO <sub>2</sub> ) Oxizi de azot (exprimati in NO <sub>2</sub> ) Pulberi	100 35 350 5

#### b) Emisii rezultate din procesele tehnologice:

Nr. crt.	Instalatia tehnologica	Denumire sursa de emisie	Indicator	Valoare limita de emisie la un continut de O2 de 3% in gazele reziduale uscate (mg/Nmc)
1.	<b>Obtinerea amoniacului:</b> - reformare primara; - reformare secundara;	Cos dispersie gaze arse aferent instalatiei Kellogg (cuptor cracare + cazan recuperator);	Monoxide de carbon (CO) Oxizi de sulf (exprimati in SO <sub>2</sub> ) Oxizi de azot (exprimati in NO <sub>2</sub> ) Pulberi totale	100 35 230 5
2.	<b>Obtinerea ureei Uree I - Uhde:</b> - faza de granulare	- Turnuri de granulare aferente instalatiei de uree I - Cos evacuare fluidizor	<i>Pentru granulare:</i> Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Pulberi de uree  Pulberi de uree	 35 55  55
3.	<b>Obtinerea ureei Uree II - Stamicarbon:</b> - faza de	- Turnuri de granulare aferente instalatiei de uree II	<i>Pentru granulare:</i> Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Pulberi de uree	 35 55



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpmr.ro](mailto:office@apmtr.anpmr.ro);



Nr. crt.	Instalatia tehnologica	Denumire sursa de emisie	Indicator	Valoare limita de emisie la un continut de O2 de 3% in gazele reziduale uscate (mg/Nmc)
	granulare;	- Cos evacuare fluidizor	Pulberi de uree	55
4.	<b>Obtinerea azotatului de amoniu granulat:</b> - faza de granulare; - faza de fluidizare ; - faza de concentrare.	- Turn de granulare aferent instalatiei de azotat de amoniu granulat - 1 cos evacuare fluidizor - 4 cosuri evacuare LUWE	Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Pulberi de azotat de amoniu  Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Pulberi de azotat de amoniu  Amoniac (NH <sub>3</sub> ) Pulberi de azotat de amoniu	30 50  30 50  30 50
5.	<b>Obtinerea acidului azotic II:</b> - oxidare NH <sub>3</sub> .	Cos de dispersie (duza de evacuare) aferent instalatiei de acid azotic II	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )  Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O)	185  392 (200 ppm)

### 9.1.2. IMISII

*Emisiile fugitive se vor determina ca imisii la limita amplasamentului; acestea nu vor depăși valorile stabilite de Standardul de calitate pentru aerul ambiental nr. 12574/1987 si Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului inconjurator, respectiv:*

Indicator	Perioada de mediere	Valoare Limita
Oxizi de sulf (exprimati in SO <sub>2</sub> )	1 h	350 µg/mc
	24 h	125 µg/mc
Oxizi de azot (NO <sub>2</sub> )	1h	200 µg/mc
	An calendaristic	40 µg/mc
Pulberi in suspensie – PM <sub>10</sub>	1 zi	50 µg/mc
	An calendaristic	40 µg/mc
Monoxid de carbon (CO)	Val. max. zilnica a mediilor pe 8 ore	10 mg/mc
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	30 min.	300 µg/mc
	24 h	100 µg/mc



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



## 9.2. APA UZATA

*a. Apele uzate epurate evacuate de pe platforma S.C. DONAU CHEM S.R.L. Turnu Magurele vor respecta concentratiile maxime admise in H.G. nr. 352/2005 care modifica si completeaza H.G. nr. 188/2002 – NTPA 001 - privind stabilirea limitelor de incarcare cu poluanti a apelor industriale si orasenesti la evacuarea in receptorii naturali si limitele admise conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 227 / 2014.*

Nr. crt.	Indicatorii de calitate	UM	Valorile limita admisibile	Frecvența de automonitorizare
1.	pH	unit pH	6,5 – 9	zilnică
2.	Materia în suspensie	mg/l	35	zilnică
3.	CBO <sub>5</sub>	mg/l	25	săptămânală
4.	CCOCr	mg/l	125	săptămânală
5.	<b>Amoniu (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>)</b>	mg/l	2	zilnică
6.	Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	25	zilnică
7.	Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	1	săptămânală
8.	Fosfor total (P)	mgO <sub>2</sub> /l	1	săptămânală
9.	Reziduu filtrat la 105 <sup>0</sup> C	mgO <sub>2</sub> /l	2000	zilnică
10.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	500	zilnică
11.	Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	600	săptămânală
12.	Calciu (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	300	zilnică
13.	Magneziu (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	100	săptămânală
14.	Fluoruri (F <sup>-</sup> )	mg/l	5	săptămânală
15.	Substante extractibile	mg/l	20	săptămânală
16.	Produse petroliere	mg/l	0,5	Săptămânală
17.	Detergenti	mg/l	0,5	Săptămânală
18.	Cloroform	mg/l	0,0025	lunara

- a) Nu trebuie sa existe alte emisii de poluanti in ape, semnificative pentru mediu.
- b) In situația în care analizele apelor evacuate ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea cu poluanți, titularul autorizației va acționa astfel:
- va face investigațiile necesare și va izola sursa;
  - va lua măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
  - va notifica incidentul autorităților de mediu, în cel mai scurt timp posibil de la producere.
- c) Determinarile tuturor valorilor indicatorilor de calitate se face de catre beneficiar, prin analize efectuate de catre un **laborator acreditat**, conform prevederilor Anexei 3, art. 14 din Ordinul nr. 798/2005 modificat si completat cu Ordinul nr. 1028/2009 si Ordinul nr. 1725/2010.

## 9.3. SOL

*Valorile concentratiilor indicatorilor poluanti specifici activitatii, prezenti in solul terenurilor limitrofe si din perimetrul societatii, nu vor depasi limitele prevazute in ordinul MAPPM 756/1997.*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Nr. crt.	Element/poluant	Praguri de alerta mg/kg subst. usc.	Praguri de interventie mg/kg subst. usc.
		folosinta mai putin sensibila a terenului	folosinta mai putin sensibila a terenului
1.	Produse petroliere	1000	2000
2.	Sulfati	5000	50000
3.	Sulf (elementar)	5000	20000
4.	Fluor	500	1000
5.	Nichel	200	500
6.	Cupru	250	500
7.	Cadmiu	5	10
8.	Plumb	250	1000
9.	Zinc	700	1500
10.	Cobalt	100	250
11.	Arsen	25	50
12.	Crom	300	600
13.	Mangan	2 000	4 000

Pentru indicatorul carbon organic % se foloseste clasificarea din literatura de specialitate dupa cum urmeaza:

Element poluant	Sol nepoluat	Sol usor poluat	Sol mijlociu poluat	Sol puternic poluat
Carbon organic %	0-1%	1-3%	3-4%	4-6%

Pentru indicatorii : azotati si amoniu se considera valori de referinta valorile inregistrate in documentatia care a stat la baza solicitarii emiterii autorizatiei integrate de mediu.

Nr. crt.	Punct prelevare proba	Valoare referinta (mg/ kg subst. usc.) / Indicatori monitorizati	
		Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
1.	S 1 – zona batalului V C, latura E, colt lateral, la 5 m de batal, intre digul de protectie si canalul de infiltratie	465	63
2.	S 2 – zona batalului VB, pe directia NV, la 2/3 de la confluenta lor si 12 – 15 m de batal	470	62
3.	S 3 – zona gurii de deversare G 1, pe directia SV, la distanta de 20 m la gura de deversare	310	54
4.	S 4 – zona decantoarelor din cadrul instalatiei de tratare apa, pe directia E, spre turnurile de recirculare apa, la 35 m de drumul de acces	415	44
5.	S5 – zona haldei de cenusa 7	296	163
6.	S6 – zona depozitului de carbonat de calciu, partea N - V	700	99
7.	P 2 – zona intrarii in incinta, la circa 8 m de gard	609	164
8.	P 4 – zona sferelor de amoniac	767	111



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Nr. crt.	Punct prelevare proba	Valoare referinta (mg/ kg subst. usc.) / Indicatori monitorizati	
		Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
9.	P 6 – zona dintre statii recirculare si la 8 m N – E drum acces	1027	81
10.	P 7 – zona remizei CF, langa drum acces NPK II	659	56
11.	P 10 – zona intrarii gospodariei gaz metan, drum acces	505	37
12.	P 12 – zona instalatiei Kellog, la circa 20 m intrare Uree I	1458	127
13.	P 14 – zona depozitului de amoniac, la circa 10 m si circa 6 m de gura de intrare aer industrial acid azotic	925	132

#### 9.4. APA SUBTERANA

a. Pentru aprecierea calitatii pinzei freatice se considera valori de referinta valorile inregistrate in documentatia care a stat la baza solicitarii emiterii autorizatiei integrate de mediu. Astfel se va urmari evolutia calitatii apei subterane (preluata din foraje) in timp si influenta activitatii de la S.C. DONAU CHEM S.R.L. Turnu Magurele asupra acesteia.

b. S.C. DONAU CHEM S.R.L. Turnu Magurele urmareste calitatea apei freatice in 9 foraje de monitorizare de pe platforma combinatului si in 15 foraje de control amplasate in zona fostului depozit de fosfogips si a depozitului de cenusa de pirita.

Nr. crt.	Nr. foraj	Valoare referinta (mg/dm <sup>3</sup> ) / Indicatori monitorizati									
		pH	Amoniu	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	CCO – Mn	Cloruri	Sulfati	Uree	F	P <sub>total</sub>	N <sub>total</sub>
1.	F 335 A	8,2	2,7	0	37	39	42	42	0	0	2,1
2.	F 335 B	7,2	5,3	0	30	35,5	21	79	0	0	4,1
3.	F 397 A	8,9	526	96	44,2	71	0	152	0	0	430
4.	F 397 B	8,9	420	110	32,6	39,5	0	170	0	0	426
5.	E 80	7,1	53	120	16	53	0	0	0	0	68,6
6.	F 342	9,0	166	49	38	59	0	13,3	0	0	140
7.	F 333	7,0	155	1060	21,4	71	29,3	28,4	0	0	349
8.	F 392	6,9	6,0	34	31,6	99	46	21	0	0	12,2
9.	E 79	6,5	25	550	31,6	74	33	0	0	0	144
10.	F1	7,5	670	16	94	120	121	0	0,27	3,4	525
11.	F2	6,7	195	12	88	71	138	0	0,34	0,85	154
12.	F3	6,8	41	360	29	177	554	20	0	0,56	114
13.	F4	7,2	70	528	94	269	335	30	0	0	175
14.	F5	7,1	2,5	33	13,9	191	370	50	0	0	9,4
15.	F6	7,2	270	288	12,6	585	341	110	0,41	1,0	309
16.	F7	6,9	55	246	37	92,3	480	0	0	1,9	99
17.	F8	6,7	300	680	11,3	121	1048	0	0,27	3,4	390
18.	F9	6,6	160	224	50	142	1229	15	0	1,7	175
19.	F10	6,2	540	33	56,8	74,5	2012	25	0,27	4,8	458
20.	F11	6,4	556	900	94,8	224	209	213	0	0,56	635
21.	F12	6,6	2259	1800	113	277	496	107	0,27	0,8	2196
22.	F13	6,9	276	1600	17,7	312	243	230	0,096	1,0	575
23.	F14	6,9	47,6	1340	69	238	92	25	0	0	345
24.	F15	7,5	7,5	780	60	191	638	40	0	0	185



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



c. Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 227/2014, titularul activității are obligația să monitorizeze următorii indicatorii de calitate ai apei subterane preluată din cele 24 foraje de monitorizare (9 foraje de monitorizare de pe platforma combinatului și în 15 foraje de control amplasate în zona fostului depozit de fosfogips și a depozitului de cenusa de pirita, respectiv:  $NH_4$ ,  $NO_3$ ,  $NO_2$ , As, Cd, Co, Cu, Cr, Fe total, Hg, Ni, Pb și Zn.

**Nota:**

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alertă (70% din concentrațiile admise pentru poluanții din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate și în aerul ambiental) pentru componentele mediului aer, apă, precum și a pragurilor de alertă ale agenților poluanți pentru factorul de mediu sol, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților prin dublarea perioadelor de măsurare și luarea măsurilor de reducere a acestor concentrații. Această cerință va fi eliminată dacă în timpul a 5 perioade de monitorizare se vor obține valori normale conforme. Operatorul trebuie să transmită către agenția pentru protecția mediului, în cel mai scurt timp, un raport care să explice cauza depășirii și măsurile luate pentru a o remedia.

## 9.5 ZGOMOT

9.5.1 Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în STAS 10 009/1988 – Acustica urbană

9.5.2. Drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător.

9.5.3. Instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi echipate și exploatate astfel încât funcționarea lor să nu poată cauza zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii solide susceptibile să afecteze sănătatea sau siguranța populației.

9.5.4 Este interzisă folosirea oricărui tip de aparat de comunicare pe cale acustică (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care să jeneze zonele învecinate, cu excepția cazurilor excepționale de folosire a lor pentru prevenirea și/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

9.5.5 Alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care respectă cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot.

9.5.6 Informarea și formarea adecvată a lucrătorilor privind utilizarea corectă a echipamentelor de muncă, în scopul reducerii la minimum a expunerii acestora la zgomot.

9.5.7 Folosirea mijloacelor tehnice pentru reducerea zgomotului aerian, cum ar fi ecrane, carcase, căptușeli fonoabsorbante, precum și reducerea zgomotului structural prin amortizarea zgomotului sau prin izolare.

## 10 GESTIUNEA DESEURILOR

### 10.1. Deseuri produse, stocate temporar și valorificate

*Evidența deșeurilor generate din desfășurarea activităților*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Denumire deșeu	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Unitatea care a preluat deșeul spre valorificare	Depozitat	
			Temporar (tone)	Definitiv (tone)
1	2			8
Deșeu metalic (amestecuri metalice)	17 04 07	ROMRECYCLING SRL IND-DOR GRUP COM SA, DACON CONSTRUCTOR SRL IND-DOR TRANS COM SRL, REMAT HOLDING CO SRL	5,25	-
Deșeu de cupru	17 04 01	ROMRECYCLING SRL	0	-
Deșeu de aluminiu	17 04 02	ROMRECYCLING SRL	0	-
Nămol de la limpezirea apei brute	19 09 02	DONAU CHEM SRL - Depozitat în depozit special amenajat – batal de nămol	-	369 t/2014; 1273 t stoc total batal nămol
Catalizatori uzați cu conținut de metale tranzitionale	16 08 02*	ALMELO Olanda	0	-
Ulei uzat	13 02 05*	K.L.T.&Co Industries SRL BORSENIA SRL	1,06	-
Cenușă de pirită	06 01 01*	CHIMEXIM CARPATCEMENT HOLDING SRL EDELWEISS SRL	409.565	-
Carbonat de calciu	06 09 04	CHEMICAL TRADING SRL ALSID SRL ADIDANA SRL	606.073	-
Rumeguș, talaș	03 01 05	Valorificat în cadrul secției	2,029	-
Deșeuri sudură	12 01 13	Depozitat în secții	0	-
Deșeuri din procese chimice anorganice (fosfogips)	06 01 99	Bataluri de fosfogips (în prezent închise)	-	2.500.000
Anvelope uzate	16 01 03	Tehnocomputer SRL	0,18	-
Baterii cu Pb	16 06 01*	Eco Ela Import Export SRL	0,4	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



<i>Denumire deșeu</i>	<i>Cod deșeu conf. HG 856/2002</i>	<i>Unitatea care a preluat deșeul spre valorificare</i>	<i>Depozitat</i>	
			<i>Temporar (tone)</i>	<i>Definitiv (tone)</i>
<b>1</b>	<b>2</b>			<b>8</b>
Rășini schimbătoare de ioni epuizate	<b>19 09 05</b>	Depozitate în magazia secției	0	-
Materiale izolante	<b>17 06 04</b>	Depozitate temporar în depozit acoperit	0	-
Deșeuri din construcții	<b>17 01 01</b>	Depozitat definitiv în depozit special amenajat de deșeuri inerte de pe platformă	-	167.110,68
Deșeuri hârtie	<b>20 01 01</b>	Dan Construct SRL Alexandria	0,36	-
Deșeuri materiale plastice	<b>20 01 39</b>	Nicolescu Consulting; Alta Marea Adimar Prod	10,87	-
Ambalaje de materiale plastice	<b>15 01 02</b>	Valorificare persoane fizice	0,25	-
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	<b>15 01 10*</b>	Depozitate temporar în magazia unității	0	-
Deșeuri menajere	<b>20 03 01</b>	Depozit municipal	-	-





## 10.1.1 Deseuri nepericuloase

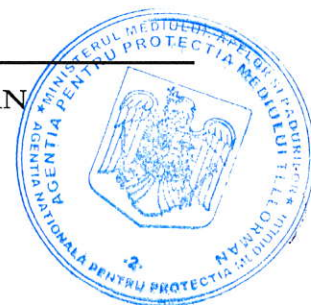
Deseuri produse	Cod deseuri conf. H.G. 856/2002	Procesul din care provine	Cantitate (tone/an)	Mod de stocare temporara
Deseuri menajere	20 03 01	Toate sectoarele	25	Containere metalice aflate la fiecare sectie.
Amestecuri metalice	17 04 07	Operatii de reparatii – revizie Atelierul metalic	2900	Se colecteaza de la fiecare sectie si se depoziteaza pe platforma betonata.
Deseuri de sudura	12 01 13	Operatii de sudura Atelierul metalic	0	Operatia de sudura se executa electric, iar operatia de taiere se face cu butelii cu gaz Nu se mai utilizeaza carbit pentru operatia de sudura.
Materiale izolante	17 06 04	Operatii de reparatii - revizie	2,9	Se refolosesc aprox. 20%, iar restul se stocheaza temporar I depozit special amenajat, spatiu inchis cu S = 200 mp
Deseuri de materiale plastice	20 01 39	Operatia de ambalare produse finite	10	Magazia unitatii
Namol rezultat de la limpezirea apei	19 09 02	Operatii de limpezire a apei	250	Depozit nou de namol cu S = 2,156 ha (batalul 2 vest).
Deseuri de cupru	17 04 01	Atelierul electric	1	Se depoziteaza temporar pe platforma betonata.
Rumegus, talas, aschii, resturi de scandura	03 01 05	Sectia Edile	2,0	Se depoziteaza temporar pe platforma betonata.
Anvelope uzate	16 01 03	Garaj auto	1,5	Se depoziteaza temporar in magazia sectiei.
Deseuri de ambalaje	15 01 02	Operatia de ambalare produse finite	1	Magazia unitatii
Deseuri din constructii	17 01 01	Demolari constructii	30 000	Depozit nou cu 2 compartimente - compartimentul 1 cu S = 1,212 ha; - compartimentul 2 cu S = 1,15 ha. - Capacitate 145 mii mc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



### 10.1.2 Deseuri periculoase

Deseuri produse	Cod deseu conf. H.G. 856/2002	Procesul din care provine	Cantitate tone/an	Mod de stocare temporara
Catalizatori uzati cu continut de metale tranzitionale	<b>16 08 02*</b> - catalizatori cu Ni si Co	Instalatia de Amoniac	64	Se colecteaza in butoaie si se depoziteaza temporara in spatii special amenajate.
Uleiuri minerale neclorurate uzat de la mijloacele auto	<b>13 02 05*</b>	Functionare si intretinere instalatii tehnologice, mijloace auto	1,5	Colectat separat in rezervoare metalice inscriptionate, inchise, asezate pe spatiu betonat, prevazut cu cuva de retinere si baza de colectare.
Baterii cu Pb si acumulatori uzati	<b>16 06 01*</b>	Sector auto	2,2	Platforma betonata parc auto

### 10.2. Deseuri refolosite

Denumire deseu	Cod deseu conform H.G 856/2002	Procesul din care provine	Cantitate tone/an	Mod de valorificare
Materiale izolante	<b>17 06 04</b>	Operatii de reparatii - revizie	2,9	Materialele izolante care rezulta sunt refolosite in proportie de 20%
Aschii, resturi de scandura	<b>03 01 05</b>	Sectia Edile	2,0	Se refolosesc drept combustibil in cadrul societatii



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



### 10.3. Deseuri predate catre unitati autorizate in valorificarea/ eliminarea lor

Denumire deseu	Cod deseu conform H.G. 856/2002	Procesul din care provine	Cantitate tone/an	Destinatie
Amestecuri metalice	17 04 07	Operatii de reparatii – revizie Atelierul metalic	2900	Firme specializate in recuperarea si valorificarea lor
Deseuri de sudura	12 01 13	Operatii de sudura Atelierul metalic	0	Operatia de sudura se executa electric, iar operatia de taiere se face cu butelii cu gaz Nu se mai utilizeaza carbit pentru operatia de sudura.
Materiale izolante	17 06 04	Operatii de reparatii - revizie	2,9	Firme specializate in recuperarea si valorificarea lor
Catalizatori uzati cu continut de metale tranzitionale	16 08 02* catalizatori cu Ni si Co	Instalatia de Amoniac	64	Firme specializate in recuperarea si valorificarea lor
Deseuri de materiale plastice	20 01 39	Operatia de ambalare produse finite	10	Firme specializate in recuperarea si valorificarea lor
Deseuri de cupru	17 04 01	Atelierul electric	1	Firme specializate in recuperarea si valorificarea lor
Anvelope uzate	16 01 03	Garaj auto	1,5	Firme specializate in recuperarea si valorificarea lor
Deseuri de ambalaje	15 01 02	Operatia de ambalare produse finite	1	Firme specializate in recuperarea si valorificarea lor
Rasini schimbatoare de ioni	19 09 05	Instalatia de demineralizare	6,9 tone (nu se mai produc)	Firme specializate in recuperarea si valorificarea lor
Uleiuri minerale uzate neclorurate de la mijloacele auto	13 02 05*	Functionare si intretinere instalatii tehnologice, mijloace auto	1,5	Firme specializate in recuperarea si valorificarea lor
Baterii cu Pb si acumulatori uzati	16 06 01*	Sector auto	2,2	Firme specializate in recuperarea si valorificarea lor



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Denumire dese	Cod dese conform H.G. 856/2002	Procesul din care provine	Cantitate tone/an	Destinatie
Deseuri menajere	20 03 01	Toate sectoarele	25	Firme specializate in recuperarea si valorificarea lor

#### 10.4. Deseuri ramase in stoc

Deseuri produse	Cod dese conform H.G. 856/2002	Procesul din care provine	Cantitate (U.M.)	Mod de depozitare
Namol rezultat de la limpezirea apei	19 09 02	Operatii de limpezire a apei	1273 tone	Depozit nou de namol cu S = 2,156 ha (batalul 2 vest) – depozitare definitiva.
Deseuri din constructii	17 01 01	Demolari constructii	167110.68 tone	Depozit nou cu 2 compartimente (depozitare definitiva): - compartimentul 1 cu S = 1,212 ha; - compartimentul 2 cu S = 1,15 ha. - Capacitate 145 mii mc.
Deseuri pe baza de calciu (carbonat de calciu)	06 09 04	Instalatia NPK II (nu se mai produc)	606073.75	Depozit de carbonat de calciu cu S = 1,2 ha a fost inchis, iar cantitatea ramasa in stoc este depozitata in batalul de ape fosfoamoniacele care face parte din instalatia NPK2
Deseuri din produse chimice anorganice - fosfogipsul	06 01 99	Instalatia Acid fosforic - <b>inchisa</b> (nu se mai produc)	tone 2.500.000	Depozite cu S = 62,2 ha si capacitate de 2 990 000 mc. Batalele au fost acoperite cu pamant si inierbate conform Studiului de solutii.
Rasini schimbatoare de ioni	19 09 05	Demineralizare	6,9 tone	Se depoziteaza temporar in magazia sectiei demineralizare.
Materiale izolante cu continut de azbest	17 06 05*	Instalatia Acid Azotic II	1 tona	Deseul este depozitat temporar in magazia unitatii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



2. *Titularul activitatii are obligatia evitarii producerii deseurilor, insa in cazul in care aceasta nu poate fi evitata, valorificarea lor, iar in caz de imposibilitate tehnica si economica, neutralizarea si eliminarea acestora, evitandu-se impactul asupra mediului.*
- a) Aprovizionarea cu materii prime si materiale auxiliare se va face astfel incat sa nu se creeze stocuri, care prin depreciere sa duca la formarea de deseuri.
  - b) Eliminarea sau recuperarea deseurilor trebuie sa se desfasoare asa cum s-a precizat in Capitolul 12 al prezentei autorizatii si in conformitate cu legislatia nationala in domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deseuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului, fara a informa in prealabil autoritatea competenta pentru protectia mediului si fara acordul scris al acestuia.
  - c) Prezenta autorizatie se va aplica activitatilor de management al deseurilor de la punctul de colectare pana la punctul de eliminare sau recuperare.
  - d) Deseurile trimise in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizata pentru astfel de activitati cu deseuri. Transportul deseurilor conform Hotărării Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
  - e) Producatorul/detinatorul de deseuri are obligatia de a efectua operatiunile de tratare sau de a transfera aceste operatiuni unui operator economic autorizat care desfasoara activitati de tratare a deseurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deseurilor.
  - f) Producatorul/detinatorul care transfera deseuri catre una din persoanele fizice ori juridice prevazute mai sus, in vederea efectuării unor operatiuni de tratare preliminara operatiunilor de valorificare sau eliminare completa, nu este scutit de responsabilitatea pentru realizarea operatiunilor de valorificare ori de eliminare completa.
  - g) Titularul de activitate este obligat sa colecteze uleiurile uzate pe categorii, in recipiente metalice prevazute cu inchideri de siguranta si predate persoanelor juridice autorizate sa desfasoare activitati de valorificare sau eliminare. Uleiurile uzate, la predare vor fi insotite de declaratia pe propria raspundere si se va pastra o proba prelevata din fiecare transport. Depozitarea temporara a lor se va face pe platforme betonate, in spatii protejate de precipitatii (cu copertina, acoperis, etc.) cu respectarea legislatiei.
  - h) Operatorii care produc deseuri periculoase trebuie sa asigure conditiile necesare pentru depozitarea separata a diferitelor categorii de deseuri periculoase, in functie de proprietatile fizico-chimice, de compatibilitati și de natura substantelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deseuri in caz de incendiu.
  - i) Operatorii care produc si detin deseuri sunt obligati sa colecteze separat cel putin urmatoarele categorii de deseuri: hartie, metal, plastic si sticla, pentru a se asigura un grad inalt de valorificare.
  - j) Persoana juridica care exercita o activitate de natura comerciala sau industriala, avand in vedere rezultatele unui audit de deseuri, este obligata sa intocmeasca si sa implementeze, incepand cu anul 2012, un program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate din activitatea proprie sau, dupa caz, de la orice produs fabricat, inclusiv masuri care respecta un anumit design al produselor, si sa adopte masuri de reducere a pericolozitatii deseurilor.
  - k) Conform H.G. nr. 235/2007 – privind gestionarea uleiurilor uzate, art. 4, se interzice titularului de activitate urmatoarele:
    - deversarea uleiurilor uzate in apele de suprafata, apele subterane, apele marii teritoriale și în sistemele de canalizare;
    - evacuarea pe sol sau depozitarea in conditii necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
    - valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care genereaza poluare peste valorile limita admise de legislatia in vigoare;
    - amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate prevazute in anexa nr. 1 si/sau cu alte tipuri de uleiuri continand bifenili policlorurati ori alti compusi similari si/sau cu alte tipuri de substante și preparate chimice periculoase;
    - amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliza, ulei nerafinat tip P3, solventi, combustibil tip P și reziduuri petroliere și utilizarea acestui amestec drept carburant;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

Deseuri produse	Cod deseuri conform H.G. 856/2002	Procesul din care provine	Cantitate (U.M.)	Mod de depozitare
Cenusa de pirita	06 01 01*	Instalatia de Acid sulfuric - <b>inchisa</b> (nu se mai produc)	409.565 tone	Depozitul de cenusa de pirita Suprafata – 17,13 ha Capacitate totala proiectata – 2 990 000 mc. Haldele 5 si 7 au fost ecologizate, iar haldele 1, 2, 3, 4 partial si 6 contin cenusa de pirita care urmeaza a fi predate la agenti economici autorizati, dupa care haldele vor fi ecologizate conform H.G. nr. 1408/2007 si H.G. nr. 1403/2007.

### 10.5. Zone de depozitare

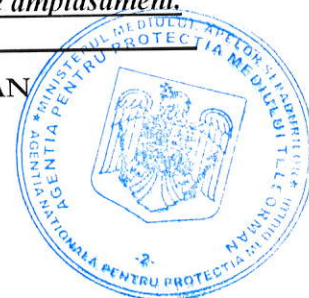
Zona de depozitare	Deseu depozitat	Capacitate maxima de depozitare	Amenajari existente
Depozit de cenusa de pirita <b>Depozitare sistata.</b>	Cenusa de pirita	Suprafata ocupata – 17,13ha; Capacitate totala proiectata – 2 387 642 mc. Cantitate deseuri depozitate – 409.565 tone. <b>Nu mai rezulta ca deseuri.</b>	Impermeabilizare Foraje de monitorizare
Batal nou pentru stocarea namolului rezultat de la tratarea apei brute (depozitare definitiva).	Namol rezultat de la limpezirea apei	Batal compus din doua corpuri de decantare, avand o suprafata totala de 3,529 ha. - batalul 1 est cu S = 1,37 ha - batalul 2 vest cu S = 2,156 ha Se functioneaza cu ambele bataluri, alternative, conform autorizatie de functionare. Capacitate totala proiectata – 818 600 mc. Cantitate deseuri depozitate 1273 tone.	Impermeabilizare
Depozit de fier vechi.	Deseuri metalice	Suprafata ocupata – 6 000 mp; Capacitate ocupata – aprox. 10%;	Platforma betonata Imprejmuita
Depozit deseuri inerte (depozitare definitiva).	Materiale de constructie, molozi	Depozit nou cu 2 compartimente - compartimentul 1 cu S = 1,212 ha; - compartimentul 2 cu S = 1,15 ha. - Capacitate 145 mii mc.	Platforma Imprejmuita.

#### Nota:

1. Titularul activitatii are obligatia sa incheie contracte cu agenti economici autorizati, pentru preluarea tuturor tipurilor de deseuri rezultate din desfasurarea activitatii pe amplasament.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN  
Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002  
E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);





- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deseuri;
  - gestionarea uleiurilor uzate de către persoane neautorizate;
  - utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.
- l) Operatorii economici autorizați să desfășoare activități de gestionare a uleiurilor uzate sunt obligați să întocmească planurile de intervenție pentru situații accidentale și să asigure condițiile de aplicare a acestora. Planurile de intervenție pentru situații accidentale se depun la sediul autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului, la solicitarea emiterii autorizației integrate de mediu.
- m) Operatorii care valorifică deșeurile au următoarele obligații:
- să dețină spații special amenajate pentru depozitarea temporară a deșeurilor;
  - să evite formarea de stocuri de deșuri ce urmează să fie valorificate, precum și de produse rezultate în urma valorificării, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți;
  - să folosească cele mai bune tehnici disponibile și care nu implică costuri excesive pentru valorificarea deșeurilor;
  - să supună eliminării finale reziduurile rezultate din valorificarea deșeurilor.
- n) Procesele și metodele folosite pentru valorificarea sau eliminarea deșeurilor trebuie să nu pună în pericol sănătatea populației și a mediului, respectând în mod deosebit următoarele:
- să nu prezinte riscuri pentru apă, aer, sol, faună sau vegetație;
  - să nu producă poluare fonică sau miros neplăcut;
  - să nu afecteze peisajele sau zonele protejate/zonele de interes special.
- o) Titularul activității este obligat să colecteze anvelopele uzate, deșeurile de ambalaje, baterii și acumulatori uzate, în vederea livrării lor la unități autorizate pentru eliminarea sau valorificarea lor cu respectarea legislației în vigoare.
- p) Titularul activității este obligat să colecteze namolurile de la stația de limpezire apă brută, în batalul de namol autorizat, existent pe amplasament.
- q) Titularul activității este obligat să elimine cenușa de pirită și carbonatul de calciu existente pe amplasament, precum și să amenajeze și să ecologizeze zonele afectate de aceste tipuri de deșuri, în conformitate cu cerințele legale.
- r) Titularul activității este obligat să elimine azbocimentul de pe amplasament în conformitate cu cerințele legale.
- s) Titularul activității este obligat să colecteze deșeurile provenite de la laboratorul chimic și să le predea împreună cu reactivii chimici uzate persoanelor juridice autorizate în coîncinerarea acestora.
- t) Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte standarde în vigoare privind etichetarea.
- u) Un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale Agenției pentru inspecție, trebuie păstrat de către titularul autorizației.
- v) O copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la Agenție ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament.
- w) Gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și recomandările celor mai bune tehnici disponibile.
- x) Deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei.
- y) Stocarea tuturor produselor sau deșeurilor solide sau lichide susceptibile să provoace poluarea mediului se va face pe soluri impermeabile menținute în bună stare și care garantează imposibilitatea infiltrării poluanților în sol.
- z) Zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate, cu precizarea capacității și a perioadei de depozitare a deșeurilor.
- aa) Operatorul va lua toate măsurile necesare în conceperea și exploatarea instalațiilor, intervenind în procese, pentru a evita sau limita producerea deșeurilor, pentru a asigura buna lor gestionare și pentru a le elimina în condiții care să nu aducă nici un prejudiciu mediului.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- bb) Eliminarea deeurilor trebuie sa se realizeze in conformitate cu Planul Regional de Gestionare a Deeurilor.
- cc) Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze in registru de cadastru toate suprafetele care au fost ocupate de depozitele de deseuri si sa le marcheze vizibil pe documentele cadastrale.
- dd) Se vor lua toate masurile pentru ca :
- magaziiile sa fie in permanenta curate fara a genera miros;
  - ambalajele sa fie identificate numai prin indicatiile referitoare la deseuri;
  - deseurile conditionate, in ambalaje, sa fie stocate numai in zonele stabilite;
  - raspandirea sa fie redusa.
- ee) Este interzisa incinerarea deeurilor in aer liber indiferent de natura lor, cu exceptia deeurilor necontaminate utilizate ca si combustibil in timpul exercitiilor de stingerea incendiilor.
- ff) Deseurile de ambalaje industriale vor fi eliminate cu respectarea legislatiei in vigoare.

## **11 INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI**

### **11.1 Caracterizarea riscurilor**

#### **11.1.1 Generalitati**

Conform HG nr. 804/2007 - privind controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase, modificata si completata prin H.G. nr. 79/2009, S.C. DONAU CHEM S.R.L. Turnu Magurele se incadreaza in categoria „**obiectivelor cu risc major**”, datorita prezentei substantelor periculoase in cantitati mai mari decat cele prevazute in partea a -2 - a H.G. nr. 804/2007. Aceste substante sunt prezentate in tabelul urmatoar:

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire substanta</b>	<b>Fraze de risc</b>	<b>Cantitate relevanta (tone)</b>	<b>Capacitate totala de stocare (tone)</b>	<b>Mod de stocare</b>	<b>Conditii de stocare</b>
1.	Amoniac 99,85%	R 34 – provoaca arsuri ;  R 10 – inflamabil ;  R 23 – toxic pentru inhalare ;  R 50 – foarte toxic pentru organismele acvatice ;	<b>50 - 200</b>	15 000	Tanc cu cuva de retentie de 10 000 mc.	Presiune = 150 mm col. apa ;  Temp. = - 34 ° C
2.	Azotat de amoniu min. 91%	R 2 - oxidant	<b>350 - 2500</b>	600  500	Buncare stocare temporara.  Depozitat în saci.  Depozitat în saci depozit	Presiune = 1 atm;  Temp. = ambianta



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Nr. crt.	Denumire substanta	Fraze de risc	Cantitate relevanta (tone)	Capacitate totala de stocare (tone)	Mod de stocare	Conditii de stocare
				5 000	Cătina.	
3.	Acid azotic 55 – 56%	R 8 – favorizeaza aprinderea materialelor combustibile  R 35 – provoaca arsuri grave;	<b>50 - 200</b>	2 400	Rezervoare cu cuve de retentie.	Presiune = 1 atm;  Temp. = ambianta

Tipul activitatii in care sunt implicate aceste substante:

- **amoniac**: semifabricat, folosit la obtinerea ureei, azotatului de amoniu si acidului azotic;
- **azotat de amoniu**: ingrasamant granulat produs finit pentru agricultura, intermediar in obtinerea ingrasamantului lichid;
- **acid azotic**: semifabricat folosit pentru obtinerea azotatului de amoniu.

Pentru prevenirea accidentelor majore si interventia rapida si eficienta in caz de producere a accidentelor majore generate de existenta substantelor periculoase pe amplasament, operatorul detine:

- Raport de securitate.
- Politica de prevenire a accidentelor majore ( PPMA).
- Planul de Urgenta Interna.
- Planul de Urgenta Externa.
- Planul specifice de alarmare a sectiilor, instalatiilor si serviciilor.
- Planul de aparare impotriva dezastrelor.
- Planul de interventie in caz de incendiu si explozie de mari proportii.
- Planul de protectie si interventie in caz de accident deosebit de grav pe caile de comunicatii rutiere si feroviare.
- Regulament privind organizarea intervenției pentru grupul de pompieri civili ai platformei chimice Donau Chem, avizat de I.S.U. Teleorman.
- Planul de organizare și desfășurare a serviciului privat pentru situații de urgență pe platforma chimică, avizat de I.S.U. Teleorman.
- Planul de acțiune în caz de accident chimic.
- Planul de prevenire și combatere a efectelor fenomenelor meteorologice periculoase și a accidentelor la construcțiile hidrotehnice.

**Operatorul are obligatia sa numeasca la nivelul amplasamentului un responsabil in domeniul managementului securitatii in vederea ducerii la indeplinire a prevederile H.G. 804/2007.**

#### 11.1.2 Reactualizarea documentelor scrise

- a) Procedurile si documentele scrise, inclusiv planurile de raspuns in caz de urgenta, trebuie reactuate conform cerintelor legislatiei actuale – 3 ani P.U.I. si P.U.E., sau ori de cate ori



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



apar modificari ale datelor care au stat la baza intocmirii lor – modificari ale unei instalatii, ale unui amplasament, ale unei unitati de stocare sau ale unui proces, ori modificari ale naturii sau cantitatii de substante periculoase utilizate, care ar putea avea consecinte semnificative in cazul producerii unui accident major .

- b) Raportul de Securitate se revizuieste periodic si daca este necesar se actualizeaza – conform articolului 10, punctul (6) din HG nr. 804/2007, astfel :
- o data la 5 ani ;
  - la initiativa operatorului sau la cererea autoritatilor competente, daca se justifica prin aparitia unor noi circumstante in functionarea amplasamentului sau tinand seama de noile tehnologii din domeniul securitatii rezultate, de exemplu, din analiza accidentelor, a disfunctionalitatilor aparute in activitatea de operare, precum si de progresele stiintifice in domeniu.
- c) Titularul activității are obligația de a pune la dispoziție publicului raportul de securitate. Titularul activității poate solicita autorităților competente să nu facă publice anumite informații din raportul de securitate, din motive de confidențialitate industrială, comercială, de securitate publică sau de apărare națională. În astfel de cazuri, cu aprobarea autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului și a autorităților teritoriale pentru protecție civilă, titularul activității va furniza acestora și va pune la dispoziție publicului un raport care nu conține informațiile pentru care s-a făcut solicitarea de a nu fi publicate.

### ***11.1.3 Inventarul substantelor si preparatelor periculoase prezente pe amplasament***

- a) Titularul de activitate trebuie sa detina documente care ii permit sa cunoasca natura si riscurile substantelor si preparatelor periculoase prezente in instalatiile sale (cu precadere fisele cu date de securitate). Se va actualiza, ori de cate ori este nevoie, inventarul si stocurile de substante si preparate periculoase prezente pe amplasament. Acest inventar va fi pus permanent la dispozitia serviciului de securitate al societatii.
- b) Operatorul va avea o situatie actualizata zilnic care indica natura si cantitatea maxima a produselor periculoase pe care le detine, cu un plan general de stocare anexat. Acesta situatie va fi pusa la dispozitia autoritatii pentru protectia mediului si inspectoratului pentru situatii de urgenta.

### ***11.1.4 Informatii preventive asupra efectului domino***

Pentru instalatiile sau grupurile de instalatii la care probabilitatea si posibilitatea producerii unui accident major si consecintele acestuia sunt mai mari din cauza amplasarii acestora, precum si din cauza cantitatilor de substante periculoase prezente, operatorul a intocmit pentru fiecare instalatie **Instructiuni de lucru, Instructiuni de sanatate si securitate in munca si Planuri specifice de alarmare a sectiilor, instalatiilor si serviciilor**, in care sunt prevazute toate actiunile ce trebuie intreprinse in astfel de situatii.

## **11.2 Infrastructuri si instalatii**

### ***11.2.1 Supravegherea platformei industriale***

- a) Platforma industrială va fi supravegheată în permanentă.
- b) Platforma industrială va fi protejată împotriva intruziunilor.
- c) Responsabilul cu managementul securității va lua toate măsurile ca o persoană competentă în domeniul securității să poată fi alertată și să intervină rapid în locul în care este nevoie.

### ***11.2.2 Accesul si circulatia in interiorul obiectivului industrial***

- a) Se vor lua masuri pentru a evita lovirea sau deteriorarea instalatiilor, unitatilor de stocare sau anexele lor de catre vehicule sau alte masini. In special viteza de deplasare a vehiculelor va fi limitata in interiorul obiectivului la 10 km/h.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- b) Caile de circulatie si acces trebuie sa fie bine delimitate, curatite in permanenta si eliberate de orice obiect care ar putea impiedica circulatia. Aceste zone de circulatie trebuie sa fie amenajate astfel incat masinile de pompieri sa poata interveni fara dificultate.
- c) Vor exista cel putin doua cai de acces de prim ajutor, la distanta una fata de cealalta si plasate cat se poate de eficient pentru a evita expunerea lor la consecintele unui accident, accesibile din exterior pentru mijloacele de interventie.

### **11.2.3. Cladiri si locatii**

Sala de control trebuie sa fie protejata de riscurile de incendiu, exploziesi toxice. Amplasarea cladirilor in care isi desfasoara activitatea personalul de deservire se face la adpost de riscurile de incendiu, explozie si toxice. In interiorul instalatiilor caile de circulatie sunt amenajate si mentinute libere, pentru usura circulatia si evacuarea personalului ca si interventiile de urgenta in caz de accident.

### **11.2.4 Legarea la pamant a instalatiilor electrice**

Instalatiile electrice trebuie realizate si intretinute conform normelor de protectia muncii romanesti in vigoare. Legarea la pamant a acestora este separata de cea de cea aferenta instalatiei de paratrasnet.

Verificarea ansamblului instalatiei electrice se va face cel putin o data pe an, de o societate de specialitate, care va mentiona explicit in raportul sau, defectiunile observate.

### **11.2.5 Protectia contra trasnetelor**

Dispozitivele de protectie contra fulgerelor trebuie sa fie conforme cu normele romane in vigoare sau cu normele in vigoare din statele membre sau prezentand garantii de securitate in vigoare. Verificarea dispozitivelor de protectie contra fulgerelor trebuie verificata o data la cinci ani.

### **11.2.6 Protectia contra seismelor**

Instalatiile prezentand risc major pentru mediu trebuie sa fie protejate contra seismelor, conform dispozitiilor romane in vigoare.

## **11.3 Managementul operatiilor ce detin/produc/utilizeaza substante si preparate periculoase**

### **11.3.1 Proceduri de exploatare destinate prevenirii accidentelor**

Manipularea si operarea in conditii de risc a instalatiilor ar putea avea consecinte asupra securitatii publice si sanatatii populatiei. Fazele de pornire si oprire, functionare normala, mentenanta, fac obiectul unor proceduri de exploatare scrise, puse la dispozitia celor care lucreaza in instalatiile respective.

Aceste proceduri obligatorii prevad in special :

- modalitatile de operare ;
- frecventa verificarii dispozitivelor de securitate si de tratare a poluarii si de disconfort creat de instalatii ;
- instructiunile de intretinere si curatire, periodicitatea acestor operatii si obligatiile inainte de a incepe aceste operatii ;
- modalitatea de intretinere si utilizare a echipamentelor de reglare si a dispozitivelor de securitate.

Inainte de punerea in functiune a unor noi instalatii, se va face receptia tuturor lucrarilor realizate iar demarajul se va face in prezenta unei echipe de tehnicieni competenti.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



### *11.3.2 Verificari periodice*

- a) Instalatiile, aparatele si depozitele in care sunt stocate substante si preparate periculoase, ca si mijloacele de interventie in caz de pericol, fac obiectul unor verificari periodice.
- b) Titularul de activitate are obligatia de a asigura functionarea in bune conditii a sistemului de monitorizare si control al poluantilor pe raza de incidenta a activitatii desfasurate, in scopul prevenirii si evitarii riscurilor tehnologice si eliberarii accidentale de poluanti in mediu.
- c) Titularul de activitate are obligatia sa asiste persoanele imputernicite cu inspectia, punandu-le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii, toate documentele relevante si sa le faciliteaza controlul activitatilor si prelevarea de probe.

### *11.3.3 Interdictia de foc*

- a) Este interzisa aducerea focului sub orice forma in zonele cu risc de incendiu, explozie, in afara de interventiile ce fac obiectul unui permis de interventie.
- b) Se vor afisa si actualiza permanent instructiuni asupra modalitatii de aplicare a dispozitiilor prezentei autorizatii in apropierea locurilor periculoase sau telefoanelor, cat si in zonele de trecere cele mai frecventate de catre personal. In aceste instructiuni se va aminti interdictia de a fuma in halele cu risc si obligatia de a pastra libere caile de acces pentru interventii rapide.

### *11.3.4. Instruirea personalului*

- a) Intreg personalul trebuie sa cunoasca si sa respecte politica de prevenire a accidentelor majore (PPAM), prevederile planurilor de urgenta interne si urgenta externa.
- b) Instruirea personalului privind siguranta instalatiilor si managementul situatiilor de urgenta se va face periodic. Se va respecta procedura privind instruirea, scolarizarea si/sau perfectionarea angajatilor si a colaboratorilor (dupa caz).
- c) Se vor elabora proceduri specifice penru a verifica nivelul de cunoastere de catre personal a riscurilor existente in instalatii.

### *11.3.5 Mentenanta si lucrari de reabilitare*

- a) Orice lucrari de extindere, modificare sau intretinere a instalatiilor care ar putea prezenta un risc de incendiu fac obiectul unui « permis de lucru cu focul » eliberat de o persoana autorizata in acest sens.

**Permisul trebuie sa mentioneze in principal :**

- motivele eliberarii permisului ;
  - durata valabilitatii ;
  - natura pericolelor ;
  - tipul materialului care poate fi utilizat ;
  - masurile de prevenire, in special masuratori ale aerului, riscurile de incendiu si explozie, asigurarea instalatiilor ;
  - masurile de protectie care trebuie luate in special pentru protectia individuala, mijloacele de combatere (incendiu, etc.) puse la dispozitia personalului care va lucra.
- b) Orice lucrari sau interventii sunt precedate, chiar inainte de incepere, de o inspectie la fata locului pentru a verifica daca masurile stabilite sunt respectate.
  - c) La sfarsitul lucrarilor, se face receptia pentru a verifica daca s-au executat corect, pentru evacuarea materialelor de santier - se verifica amplasamentul corect al instalatiilor si se certifica acest lucru.





- d) Anumite interventii stabilite, de intretinere simpla si realizate de personalul propriu pot fi stabilite intr-o procedura simplificata.
- e) Orice agent din afara unitatii nu poate efectua lucrari decat dupa obtinerea autorizatiei din partea unitatii. Autorizatia va cuprinde criteriile de acceptare, de revocare si de controale realizate de unitate.
- f) Punerea in functiune a unor unitati noi este precedata de receptia lucrarilor care atesta ca instalatiile sunt apte de functionare.
- g) Orice interventie prin punct cald asupra conductelor care contin combustibil nu poate fi efectuata decat dupa golirea completa a conductei respective.
- h) La sfarsitul lucrarilor se face verificarea unei etanseitati perfecte a conductelor. Aceasta verificare se face pe baza unei proceduri scrise. Verificarile si rezultatele lor sunt consemnate in scris.
- i) Sudorii vor detine o atestare scrisa asupra aptitudinii profesionale specifica modului de asamblare pe care-l au de efectuat.

## 11.4 Elemente importante destinate prevenirii accidentelor

### 11.4.1 Lista elementelor importante pentru securitate

Titularul de activitate, stabileste, tinand cont de Raportul de securitate, lista factorilor importanti pentru securitate. Acesta identifica, echipamentele, parametrii, regulamentele, instructiunile de lucru si instruirile personalului, cu scopul de a tine sub control instalatiile, in toate fazele de exploatare (functionare normala, demaraj, situatii accidentale...) susceptibile de a induce consecinte grave pentru om si mediu. Lista este actualizata permanent si pusa la dispozitia organelor competente de inspectie.

### 11.4.2 Domeniu de functionare

Titularul de activitate stabileste, sub responsabilitatea sa, limitele de variatie care determina siguranta in functionare a instalatiilor. Instalatiile sunt echipate cu dispozitive de alarma cand parametrii depasesc plaja de functionare in siguranta. Declansarea alarmei antreneaza actiuni automate sau manuale de corectie.

### 11.4.3 Echipamente importante pentru securitate

- a) Echipamentele trebuie sa fie confectionate de maniera sa reziste la actiunea substantelor si preparatelor manipulate si in mediul de functionare al instalatiei (soc, coroziune, etc.).
- b) Orice defectiune in sistemele de de transmitere si tratare a informatiei trebuie detectata automat.
- c) Alimentarea si transmiterea comenzilor se realizeaza in « securitate pozitiva » (functionare normala si in pana de curent). Acestea sunt controlate periodic si mentinute in stare de functionare dupa proceduri scrise.

### 11.4.4 Sisteme de alarma si securizare a instalatiilor

Sistemele de alarma si securizare a instalatiilor permit, in caz de depasire a pragurilor critice prestabilite, de a alarma personalul de supraveghere in cazul unui accident si de a securiza instalatiile susceptibile a provoca consecinte grave asupra vecinatatilor si mediului. Dispozitivele de securizare a instalatiilor sunt independente de sistemele de comanda a instalatiei. Acestea functioneaza in « securitate pozitiva » (functionare normala si in pana de curent).



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



#### ***11.4.5 Supravegherea si detectarea zonelor de pericol***

- a) Instalatiile susceptibile de a provoca consecinte grave pentru vecinatati si mediu trebuie sa fie echipate cu sisteme de detectie si alarma a caror plaja de de sensibilitate depinde de natura riscurilor ce pot aparea.
- b) Implantarea detectorilor este rezultatul unui studiu prealabil, permitand informarea rapida a personalului asupra oricarui incident si, luand in considerare natura, localizarea instalatiilor si conditiile meteo ,zonele din amplasament care pot fi afectate.
- c) Titularul de activitate face lista detectorilor existenti si determina operatiile de mentenanta destinate mentinerii eficacitatii lor in timp.
- d) Detectorii fiksi declanseaza , in caz de depasire a pragurilor:
  - dispozitive de alarma sonora si vizuala, destinate a alarma personalul ce asigura supravegherea instalatiilor;
  - sistemele de punere in siguranta a instalatiilor, dupa specificatiile exploitantului .
- e) Supravegherea unei zone de risc nu se realizeaza printr-un singur punct de detectie.
- f) In afara de detectorii fiksi, personalul dispune de detectori portativi, mentinuti in perfecta stare de functionare si accesibili in orice imprejurare.

#### ***11.4.6 Alimentarea electrica***

Echipamentele si sistemele de securizare a instalatiilor trebuie sa functioneze si in cazul intreruperii curentului electric.

#### ***11.4.7 Utilitati destinate exploatarii instalatiilor***

Titularul de activitate asigura in permanenta furnizarea sau accesul la utilitatile necesare functionarii echipamentelor de alarmare si a celor care concura la securizarea instalatiilor.

### **11.5 Prevenirea poluarilor accidentale**

#### ***11.5.1 Organizarea amplasamentului***

- a) Titularul de activitate trebuie sa elaboreze o procedura scrisa privind verificarea etanseitatii bacurilor de retentie si a recipientilor de stocare.
- b) Verificarile, operatiile de intretinere si de vidanjare se vor nota intr-un registru care se va pune la dispozitia autoritatilor competente pentru inspectie.

#### ***11.5.2 Etichetarea substantelor si preparatelor periculoase***

- a) Butoaiele, rezervoarele si alte ambalaje, recipientii fiksi de stocare ai substantelor si preparatelor chimice periculoase cu un volum superior de 800 l este etichetat intr-o forma vizibila, cu numele exact al continutului, numarul CAS si simbolul de pericol, conform reglementarilor specifice.
- b) Ariile de stocare permanenta a recipientilor cu substante si preparate periculoase, se eticheteaza vizibil cu simbolurile de pericol.





### 11.5.3 Rezervoare

- a) Rezervoarele trebuie construite din materiale adaptate produselor ce sunt stocate, pentru a evita riscul unor reacții periculoase.
- b) Canalizarile trebuie instalate la adăpost de socuri mecanice și să prezinte toate garanțiile de rezistență la acțiunile mecanice, fizice și chimice.

### 11.5.4 Reguli de compatibilitate în stocare

- a) Rezervoarele sau recipientele care conțin produse incompatibile nu trebuie asociate aceleiași retenții.
- b) Stocarea lichidelor inflamabile și a altor produse toxice, corozive sau periculoase pentru mediu nu este autorizată să se realizeze sub nivelul solului, decât în rezervoare- fosa zidite, sau asimilate.
- c) Titularul de activitate veghează ca volumele potențiale de retenție să rămână disponibile în permanență. Astfel, apele pluviale trebuie eliminate din acestea, de câte ori este necesar.

### 11.5.5 Transport, încărcare, descărcare

- a) Zonele de încărcare și descărcare a vehiculelor cisternă, de stocare și manipulare a produselor periculoase, solide sau lichide (sau lichefiate) trebuie să fie etanșe, construite din materiale ignifuge, echipate astfel încât să poată prelua apele de spălare și produsele scurse accidental și care să permită vidanșarea, în cazul unei eventuale scurgeri.
- b) Rezervoarele sunt echipate cu dispozitive care permit verificarea nivelului de umplere în orice moment și care împiedică deversarea în cursul umplerii lor. Dispozitivul de supraveghere este prevăzut cu o alarmă de nivel înalt. În lipsa unui astfel de dispozitiv, supravegherea vizuală se realizează de către un operator, în imediată vecinătate a rezervorului care se încarcă. Acest operator trebuie să poată opri încărcarea în orice moment.

### 11.5.6 Eliminarea substanțelor sau preparatelor periculoase

Eliminarea substanțelor sau preparatelor periculoase recuperate în caz de accident urmează filierele proprii fiecărui tip de deșeu.

## 11.6 Mijloace de intervenție în caz de accident și organizarea ajutorului

### 11.6.1 Generalități privind mijloacele

- a) Amplasamentul este dotat cu mijloace adaptate de apărare care sunt repartizate în funcție de localizarea acestuia, conform analizei de risc efectuată de titular.
- b) Ansamblul sistemului de luptă contra incendiilor face obiectul Planului de Urgență Internă stabilit de titularul de activitate în colaborare cu Inspectoratul pentru Situații de Urgență. Amplasamentul este dotat cu mai multe puncte de retragere destinate protecției personalului în caz de accident.

### 11.6.2 Intreținerea mijloacelor de intervenție

- a) Aceste echipamente sunt menținute în stare bună, marcate și ușor accesibile.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- b) Titularul de activitate trebuie sa fixeze un program de testare si control a acestora. Datele, modalitatile de control si observatiile constatate se inscriu intru-un registru care ramane la dispozitia Serviciului de Protectie Civila Judetean si organelor competente de control

### ***11.6.3 Protectia individuala a personalului de interventie***

- a) Masti sau aparate respiratorii specifice gazelor sau emisiilor toxice ce pot rezulta in situatii de risc, sunt puse la dispozitia intregului personal de interventie si supraveghere sau care sta in interiorul zonelor toxice.
- b) Aceste mijloace de protectie individuala sunt accesibile in orice circumstanta , atat in interventii normale cat si accidentale.O rezerva de aparate respiratorii de interventie este asigurata in cel putin doua sectoare protejate ale amplasamentului si in sens opus directiei vantului.

### ***11.6.4 Resurse de apa si spuma***

- a) Operatorul trebuie sa se asigure ca detine un numar suficient de hidranti alimentati de la retea in stare de functionare permanenta.
- b) Reteaua de apa de incendiu trebuie sa fie strict rezervata cazurilor grave si exercitiilor de interventie, precum si operatiunilor de intretinere si evitare a inghetarii.
- c) Operatorul se va asigura ca exista in orice moment substante emulsifiante in instalatie, in stare de functionare si in cantitati suficiente si corespunzatoare tipului de pericol.

### ***11.6.5 Reguli de securitate***

- a) Dispozitiile prezentei autorizatii sunt incluse in procedurile si instructiunile de lucru care sunt actualizate permanent si tinute in locuri accesibile personalului de deservire.
- b) Aceste reguli indica in special:
- interdictia de a folosi focul, neautorizat, in instalatiile care detin substante/preparate periculoase care pot fi la originea unui sinistru (incendiu, explozie..);
  - procedurile de oprire in regim de urgenta si securizare a unei instalatii (electricitate, retele de fluide, etc.);
  - masurile ce trebuie luate in caz de scurgere a unor substante periculoase, in canalizare si in particular, conditiile de evcuare a deseurilor si apelor impurificate in caz de imprastiere accidentala;
  - mijloacele de stingere ce trebuie utilizate in caz de incendiu;
  - procedura de alerta cu numerele de telefon a responsabilului si grupei de interventie de pe platforma, in caz de sinistru;
  - procedura de izolare a amplasamentului cu scopul de a preveni orice imprastiere a pouarii in receptorii naturali.

### ***11.6.6 Sistem de alertare interna***

- a) Sistemul de alertare interna si scenariile diferite ale acestuia se regasesc in Planul de Urgenta Interna.
- b) O retea de alertare interna a amplasamentului colecteaza alertarile personalului de la posturile fixe si mobile, datele meteo disponibile ca si orice informatie necesara gestionarii alertarii. Aceasta declanseaza alarme specifice (sonore, vizuale si alte mijloace de comunicare) pentru a alerta persoanele prezente in amplasament asupra naturii si extinderii riscului.
- c) Posturile fixe care permit alertarea sunt repartizate pe tot amplasamentul.





- d) Una sau mai multe linii de comunicare interna (linii telefonice, retea, etc.) sunt rezervate exclusiv gestionarii alertei.

### ***11.6.7 Informarea preventiva a populației care poate fi afectată de un accident major***

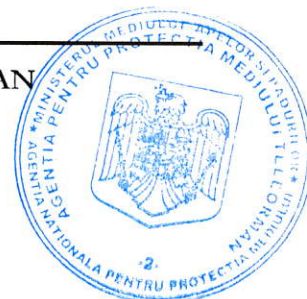
- a) În colaborare cu Instituția Prefectului, titularul de activitate trebuie să informeze persoanele susceptibile să fie implicate într-un accident : (servicii publice, colectivități, etc.) precum și populația învecinată amplasamentului asupra riscurilor unui accident major și regulile care trebuie respectate în asemenea situații. Informațiile se transmit prin broșuri, afișe, fluturări.
- b) Aceste informații conțin:
- numele titularului de activitate și coordonatele;
  - autoritatea de pe amplasament care furnizează informații;
  - denumirile comune sau, în cazul substanțelor periculoase cuprinse, denumirile generice sau categoria generală de pericolozitate a substanțelor și a preparatelor din obiectiv care ar putea duce la producerea unui accident major, indicându-se principalele lor caracteristici periculoase;
  - informații generale privind natura pericolelor de accidente majore, inclusiv efectele lor potențiale asupra populației și mediului;
  - informații corespunzătoare asupra modului în care populația afectată va fi avertizată și informată în cazul în care se produce un accident major;
  - informații corespunzătoare asupra acțiunilor pe care trebuie să le întreprindă populația vizată și asupra comportamentului pe care trebuie să îl adopte în cazul în care se produce un accident major;
  - confirmarea faptului că titularul activității are obligația de a lua măsuri interne adecvate, în special menținerea legăturii cu serviciile de urgență, pentru a acționa în caz de accidente majore și pentru a minimiza efectele acestora;
  - referință la Planul de urgență externă elaborat pentru a aborda oricare dintre efectele externe ale accidentului. Aceasta trebuie să cuprindă îndrumarea de a coopera la orice instrucțiuni sau solicitări din partea serviciilor de urgență în momentul accidentului;
  - detalii asupra sursei de unde pot fi obținute informații suplimentare, sub rezerva cerințelor de confidențialitate stabilite potrivit legii.
- c) Titularul activității este obligat să rezolve pe niveluri de competență problemele de mediu, în funcție de amploarea acestora.
- d) Titularul activității este obligat să informeze autoritățile competente și populația în caz de eliminări accidentale de poluanți în mediu sau de accident major.
- e) Operatorul este obligat să furnizeze, din oficiu, periodic și în forma cea mai adecvată, informații privind măsurile de securitate în exploatare și comportamentul în caz de accident tuturor persoanelor, precum și factorilor de decizie din cadrul unităților care deservește publicul, care ar putea fi afectate de un accident major produs pe amplasament.
- f) În cazul producerii unui accident major, titularul activității are obligația să informeze în termen de maximum două ore autoritățile publice competente la nivel județean cu privire la :
- circumstanțele accidentului, substanțele periculoase implicate, datele disponibile pentru evaluarea efectelor accidentului asupra sănătății populației și mediului și măsurile de urgență luate ;
  - acțiuni pe care intenționează să le întreprindă pentru atenuarea efectelor pe termen mediu și lung ale accidentului și pentru a preveni repetarea unui astfel de accident ;
  - actualizări ale informațiilor furnizate, dacă investigațiile ulterioare dezvăluie elemente suplimentare, care modifică informațiile inițiale sau concluziile formulate anterior.
- g) Titularul activității este obligat să asigure monitorizarea tuturor indicatorilor de mediu.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpmr.ro](mailto:office@apmtr.anpmr.ro);



## 11.7 Prevederi particulare

### 11.7.1 Depozitarea de amoniac criogenic

**11.7.1.1** Titularul de activitate va implementa o monitorizare in continuu a temperaturii si a presiunii la iesirea de la instalatia Kellog.

**11.7.1.2** Trebuie realizata o monitorizare a nivelului de umplere, a temperaturii si a presiunii rezervorului criogenic.

**11.7.1.3** Pentru fiecare din parametri trebuie determinate 2 praguri de alarma, nivel inalt si nivel foarte inalt. Primul nivel corespunde declansarii unui regulament de monitorizare ce vizeaza diminuarea sau mentinerea parametrilor vizati si nivelul foarte inalt corespunde declansarii inchiderii vanelor de alimentare.

**11.7.1.4** Supapele de securitate ale rezervorului criogenic trebuie dublate si fac obiectul unei monitorizari regulate.

**11.7.1.5** Titularul de activitate trebuie sa elaboreze un regulament de umplere destinat sa se asigure ca capacitatea reziduala permite sa accepte volumul susceptibil de a fi produs de instalatii.

**11.7.1.6** Operatorul trebuie sa implemeteze un plan de inspectie a rezervorului criogenic si a rezervoarelor sub presiune cat si a instalatiilor conexe prin:

- Inspectie externa:
  - monitorizarea suprafetelor externe;
  - inspectia supapelor de securitate, izolatiei, fundatiilor, tevilor externe, alimentariilor cu curent electric.
- Inspectie interna.

#### 11.7.1.7 Alimentarea rezervorului criogenic

Rezervorul trebuie alimentat prin partea superioara..

#### 11.7.1.8 Pierderi la instalatia de racire

Operatorul trebuie sa elaboreze o procedura prin care sa defineasca dispozitiile ce trebuie luate in caz de pierderi la instalatia de racire. Aceste dispozitii vor trebui sa faca obiectul unor exercitii de intretinere.

**11.7.1.9** Operatorul trebuie sa instaleze la canalizarile de umplere si de extragere din rezervoare vane de blocare.

**11.7.1.10** Canalizarile si pompele trebuie echipate cu supape. Pompele trebuie echipate cu retentie care sa permita colectarea eventualelor scurgeri. Detectori de amoniac echipeaza aceste retentii si declanseaza un semnal sonor si luminos.

**11.7.1.11** Operatorul trebuie sa instaleze in instalatia de incalzire a schimbatorului un dispozitiv de control de presiune de tip pressostat asociat la o alarma.

**11.7.1.12** Un control al presiunii instalatiei de reincalzire trebuie efectuat in continuu. Depasirea pragului inalt de presiune va declansa vanele ce permit izolarea schimbatoarelor cat si o alarma sonora si luminoasa.

## 11.8 Dispozitii pentru stocajul de azotat de amoniu

### Dispozitii generale

**11.8.1** Titularul de activitate trebuie sa se asigure ca produsele sunt identificabile, cu ajutorul documentelor comerciale, si sa tina o situatie zilnica, precisa, a stocurilor si a repartizarii produselor in diferitele alveole, care vor fi identificate in mod vizibil.

**11.8.2** Titularul de activitate trebuie sa puna in aplicare cele mai bune practici de intretinere si curatenie vizand pastrarea calitatii produselor.

**11.8.3** Pentru a preveni riscurile de incalzire a produselor, se vor lua toate masurile pentru suprimarea punctelor calde care pot conduce la o reactie de descompunere. In special se interzice fumatul in incinta instalatiilor.





**11.8.4** Titularul de activitate va trebui să vegheze ca echipamentele și materialele de manutanță susceptibile a prezenta puncte calde să nu fie în contact cu produsele stocate. În locațiile de stocare, încălzirea la flacăra sau electrică sunt interzise

**11.8.5** Orice intervenție de mentenanță în instalațiile de stocare necesită o autorizație pentru realizarea de lucrări cu surse inflamabile eliberată de responsabilul cu exploatarea instalațiilor.

**11.8.6** Circuitele și materialele electrice trebuie să fie în stare bună, conforme și verificate cu regularitate.

**11.8.7** Exploatantul trebuie să ia toate măsurile pentru îndepărtarea anumitor produse de îngrasăminte stocate pentru a evita amestecarea cu acestea. Sunt vizate în special materialele combustibile (hidrocarburi, paie, lemn, talas), gazele comprimate, produsele fitosanitare.

**11.8.8** Titularul de activitate trebuie să ia toate măsurile pentru prevenirea riscurilor legate de produsele incompatibile cu azotat de amoniu și pentru prevenirea oricărei contaminări a azotatului de amoniu cu produsele reductoare mai ales cu: cloruri, pulberi metalice, nitriti, saruri de cupru, acizi concentrați, sulf elementar, fosfor elementar și orice produs care poate cataliza o reacție de descompunere explozivă.

**11.8.9** Dacă acest lucru nu poate fi evitat, clorura de potasiu va putea fi stocată în interiorul magaziiilor de stocare. În acest caz vor trebui luate toate măsurile pentru a evita orice amestec între clorura și îngrasămintele simple pe baza de nitrati și nitratul de potasiu.

**11.8.10** Gestionarea produselor care nu corespund sau nu mai corespund specificațiilor comerciale, precum « praful de carbune de nitrati de amoniu », va trebui să facă obiectul unei atenții speciale: aceste produse diferite vor fi stocate separat și departe de magazia de stocare, fiind tratate specific. O situație specifică a stocurilor este ținută la zi.

**11.8.11** În ceea ce privește combaterea incendiilor, se vor prevedea și valida de către serviciile de pompieri externe, materiale adaptate riscurilor specifice din punct de vedere cantitativ și calitativ și care permit o intervenție internă sau externă.

**11.8.12** Se va prevedea afisarea actualizată și vizibilă a dispozitiilor de securitate.

**11.8.13** Titularul de activitate trebuie să elaboreze dispozitiile de lucru și securitate. Acesta se asigură că dispozitiile sunt cunoscute și aplicate inclusiv de către cei care intervin din exterior. O formare a personalului, mai ales a celui responsabil cu prevenirea accidentelor, este asigurată cu regularitate.

## 12 MONITORIZAREA MEDIULUI

- a) Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
  - supravegherea din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
  - automonitoring;
- b) Automonitoringul este obligația societății conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 și are următoarele componente:
  - monitoringul emisiilor și calității factorilor de mediu;
  - monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
  - monitoringul post-închidere;
- c) Automonitorizarea emisiilor în faza de exploatare are ca scop verificarea conformării cu condițiile impuse de autoritățile competente. Automonitoringul emisiilor constă în urmărirea concentrațiilor de poluanți.
- d) Titularul activității este obligat să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație și la termenele solicitate.
- e) **Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al Agenției după evaluarea rezultatelor testărilor.**
- f) Titularul activității este obligat să transmită la A.P.M. Teleorman orice alte informații solicitate, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru verificarea respectării prevederilor prezentei autorizații.
- g) **Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



**de prelevare si monitorizare:**

- sursele de zgomot pe amplasament;
- zone de depozitare a deseurilor pe amplasament;
- evacuarea apelor meteorice;
- surse de alimentare cu apa aflate pe amplasament.

h) **Activitatea de monitorizare a emisiilor si a calitatii mediului se va organiza in cadrul societatii si in colaborare cu laboratoare terte acreditate si va fi coordonata de persoane din cadrul unitatii numite cu decizie de catre conducere.**

**12.1 AER****12.1.1. AER – emisii**

*Activitatea de monitorizare a emisiilor si a calitatii mediului se va realiza conform tabelului de mai jos:*

<b>Nr. crt.</b>	<b>Punctul de monitorizare</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Frecventa</b>	<b>Metoda de analiza</b>
1.	4 cosuri de dispersie gaze arse aferente cazanelor producere abur (cazan 3, cazan 4, cazan 6 si cazan 7) la Centrala Termica	Monoxide de carbon (CO) Oxizi de sulf (exprimati in SO <sub>2</sub> ) Oxizi de azot (exprimati in NO <sub>2</sub> ) Pulberi	<b>Trimestrial</b> – laboratoare terte acreditate	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.	Cos dispersie gaze arse aferent instalatiei Amoniac Kellogg (cuptor cracare + cazan recuperator);	Monoxide de carbon (CO) Oxizi de sulf (exprimati in SO <sub>2</sub> ) Oxizi de azot (exprimati in NO <sub>2</sub> ) Pulberi	<b>1 analiza/zi</b> – laborator propriu pentru oxizi de azot (exprimati in NO <sub>2</sub> ) <b>trimestrial</b> – laboratoare terte acreditate pentru toti indicatorii	Conform STAS 10812/76
3.	- Turnuri de granulare aferente instalatiei de Uree I	<i>Pentru granulare:</i> Amoniac (NH <sub>3</sub> )  Pulberi de uree	<b>1 analiza/zi</b> - laborator propriu <b>trimestrial</b> – laboratoare terte acreditate <b>1 analiza/zi</b> - laborator propriu <b>trimestrial</b> – laboratoare terte acreditate	Conform STAS 10813/76
	- Cos evacuare fluidizor	Pulberi de uree	<b>1 analiza/zi</b> – laborator propriu <b>trimestrial</b> – laboratoare terte acreditate	Conform STAS 10813/76



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Nr. crt.	Punctul de monitorizare	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
4.	- Turnuri de granulare aferente instalatiei de Uree II	<i>Pentru granulare:</i> Amoniac (NH <sub>3</sub> )  Pulberi de uree	<b>continuu trimestrial</b> – laboratoare terte acreditate  <b>1 analiza/zi</b> - laborator propriu <b>trimestrial</b> – laboratoare terte acreditat	Conform STAS 10812/76  Conform STAS 10813/76
	- Cos evacuare fluidizor	Pulberi de uree	<b>1 analiza/zi</b> – laborator propriu <b>trimestrial</b> – laboratoare terte acreditate	Conform STAS 10813/76
5.	- Turn de granulare aferent instalatiei de Azotat de amoniu perlat	Amoniac (NH <sub>3</sub> )  Pulberi de azotat de amoniu	<b>continuu trimestrial</b> – laboratoare terte acreditate  <b>1 analiza/zi</b> - laborator propriu <b>trimestrial</b> – laboratoare terte acreditate	Conform STAS 10812/76  Conform STAS 10813/76
	- Cos evacuare fluidizor	Amoniac (NH <sub>3</sub> )  Pulberi de azotat de amoniu	<b>1 analiza/zi</b> - laborator propriu <b>trimestrial</b> – laboratoare terte acreditate  <b>1 analiza/zi</b> - laborator propriu <b>trimestrial</b> – laboratoare terte acreditate	Conform STAS 10812/76  Conform STAS 10813/76



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Nr. crt.	Punctul de monitorizare	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
	- 4 cosuri de evacuare LUWE	Amoniac (NH <sub>3</sub> )  Pulberi de azotat de amoniu	<b>1 analiza/zi</b> - laborator propriu <b>trimestrial</b> – laboratoare terte acreditate <b>1 analiza/zi</b> - laborator propriu <b>trimestrial</b> – laboratoare terte acreditate	Conform STAS 10812/76  Conform STAS 10813/76
6.	Cos de dispersie (duza de evacuare) aferent instalatiei de Acid azotic II	Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )  Protoxid de azot (N <sub>2</sub> O)	<b>Continuu</b>  <b>Continuu</b>	Conform standardelor nationale în vigoare

**NOTA:**

1) Pentru instalatiile Uree II si Azotat de Amoniu – incepand cu 01.01.2014 monitorizarea se face continuu, pentru poluantul amoniac si pulberi

2) Prelevarea si analiza tuturor substantelor poluante, precum si asigurarea calitatii sistemelor automatizate de masurare si metodele de masurare de referinta utilizate pentru calibrarea acestora se efectueaza in conformitate cu standardele CEN. In cazul in care nu exista standarde CEN se aplica standardele ISO, standardele nationale sau alte standarde internationale, sau alte metode echivalente.

3) Sistemele automatizate de masurare trebuie supuse unui control prin intermediul unor masuratori paralele cu metodele de referinta, cel puțin o data pe an, efectuate de catre un organism acreditat. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii.

4) Masuratorile pentru determinarea concentratiilor de substante poluante din aer se efectueaza reprezentativ.

5) Titularul activității are obligația de a lua toate măsurile care se impun în vederea limitării emisiilor de poluanți în atmosferă, inclusiv prin colectarea și dirijarea emisiilor fugitive și utilizarea unor echipamente de reținere a poluanților la sursă.

6) Titularul activității are obligația de a informa autoritatea competentă pentru protecția mediului asupra rezultatelor masuratorilor, controlului echipamentelor de masurare, precum și asupra tuturor celorlalte operatii legate de activitatea de masurare a emisiilor in aer.

7) Titularul activității are obligația de a anunța imediat autoritatea competentă pentru protecția mediului la producerea unor avarii, accidente, incidente, etc..

8) Titularul activității are obligația de a monitoriza emisiile de poluanți în aerul înconjurător, utilizând metodele și echipamentele stabilite în conformitate cu prevederile legislației de mediu in vigoare, și transmite rezultatele la A.P.M. Teleorman si G.N.M. – C.J. Teleorman.

9) Titularul activității are obligația de a transmite la A.P.M. Teleorman si G.N.M. – C.J. Teleorman toate informațiile solicitate, în vederea realizării inventarelor de emisii, în conformitate cu metodologia recomandată de Comisia Europeană și de Agenția Europeană de Mediu.

10) Titularul activității are obligația de a asigura puncte de prelevare și control al emisiilor de poluanți în aer, în conformitate cu prevederile autorizatiei integrate de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



11) Titularul activitatii are obligatia sa informeaza A.P.M. Teleorman si G.N.M. – C.J. Teleorman, în cazul înregistrării depășirii valorilor limită de emisie impuse prin autorizatia integrata de mediu.

### 12.1.2. AER – calitatea aerului ambiental (imisii)

Nr. crt.	Punctul de monitorizare	Indicatori analizati	Frecventa	Metoda de analiza
1.	A 1 – în fata pavilionului Administrativ	Pulberi în suspensie (PM10)	<b>trimestrial</b>	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.	A 2 – între batalul de fosfogips si liziera padurii	Monoxide de carbon (CO)		
3.	A 3 – batal 4 sub conducta de fosfogips	Oxizi de sulf (exprimati în SO <sub>2</sub> )		
4.	A 4 – vecinatatea instalatiei de incarcare port	Oxizi de azot (exprimati în NO <sub>2</sub> )		
5.	A 5 – limita perimetru – la N de instalatia de NH <sub>3</sub> Kellog	Amoniac (NH <sub>3</sub> )		
6.	I 1 – Port Turnu Magurele	Pulberi în suspensie (PM10)	<b>trimestrial</b>	
7.	I 2 – poarta de acces în combinat nr. 2	Oxizi de azot (exprimati în NO <sub>2</sub> si NO <sub>x</sub> )		
8.	I 3 – cheson la circa 2 km, în vecinatatea platformei	Amoniac (NH <sub>3</sub> )		

*Valorificarea rezultatelor obținute: urmărirea modului de încadrare a concentrațiilor de poluanți din emisii și imisii în limitele impuse în prezenta autorizație.*

✓ Inălțimile de prelevare a probelor la coșurile de evacuare

- 1) CET coșuri evacuare, 4 coșuri:  $H_1 = H_2 = H_3 = H_4 = 3,2$  m
- 2) Instalația Amonic Kellogg:  $H = 1,8$  m
- 3) Turn de granulare Uree I:  $H_1 = H_2 = H_3 = H_4 = 46,4$  m
- 4) Evacure aer fluidizor Uree I:  $H = 10$  m
- 5) Turn granulare Uree II:  $H_1 = H_2 = H_3 = H_4 = H_5 = H_6 = 47,4$  m
- 6) Evacure aer fluidizor Uree II:  $H = 10$  m
- 7) Turn de granulare aferent instalatiei de Azotat de amoniu perlat :  $H = 78$  m
- 8) Cos evacuare fluidizor Azotat de amoniu perlat :  $H = 39$  m
- 9) 4 coșuri de evacuare LUWE Azotat de amoniu perlat :  $H_1 = H_2 = H_3 = H_4 = 56$  m
- 10) Instalația de Acid azotic II, duza evacuare:  $H = 70$  m



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



## 12.2. APA

### 12.2.1. APA UZATA

Monitorizarea emisiilor in apa se va efectua conform prevederilor tabelului urmator:

Punctul de prelevare a probei	Categoria apei	Poluanti analizati	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanti	Metoda de analiza
S 1 – canal G1 – evacuare ape cu impurificare chimica	Ape uzate tehnologice epurate si ape pluviale evacuate in Dunare (G1)	pH	Zilnic	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
		Materii in suspensie	Zilnic	
		Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	Saptamanal	
		Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu CCOCr	Saptamanal	
		Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Zilnic	
		Azotati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Zilnic	
		Azotiti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	Saptamanal	
		Sulfati (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	Saptamanal	
		Fosfor total ( P )	Saptamanal	
		Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	Zilnic	
		Calciu (Ca <sup>2+</sup> )	Zilnic	
		Magneziu (Mg <sup>2+</sup> )	Saptamanal	
		Floruri	Saptamanal	
		Reziduu filtrat la 105°C	Zilnic	
		Substante extractibile cu solventi organici	Saptamanal	
Produse petroliere	Saptamanal			

- Se va realiza analiza calitativa a apelor uzate, prin laboratorul propriu sau in colaborare cu laboratoare de specialitate, pentru poluantii si parametrii mentionati in Autorizatia de Gospodarire a Apelor.
- Controlul debitelor si ale nivelelor de incarcare cu indicatori de poluare se realizeaza conform prevederilor autorizatiei de gospodarire a apelor.
- Operatorul trebuie sa ia toate masurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanti in apa.
- Titularul activitatii are obligatia sa detina planul de amplasament in care sunt prevazute toate constructiile si conductele subterane.
- Operatorul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.
- Operatorul are obligatia sa stabileasca si sa institue zonele de protectie ale surselor de apa conform H.G. nr. 930/2005.
- Titularul activitatii are obligatia sa respecte prevederile autorizatiei de gospodarire a apelor si sa instiinteze in scris autoritatea competenta pentru protectia mediului in cazul revizuirii acesteia.
- Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate in receptori naturali.**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



## 12.2.2. APA SUBTERANA

Nr. crt.	Punctul de monitorizare	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1.	F 335 A – zona Ambalare Uree II F 335 B – zona Ambalare Uree II F 397 A – zona instalatie Uree II F 397 B – zona instalatie Uree II E 80 – zona instalatie Oxigen F 342 – zona instalatie Amoniac Kellogg F 333 – zona Depozit Uree II F 392 – zona Depozit Amoniac E 79 – zona instalatie Uree II  F1 – F15 - forajele de control de la depozitul de fosfogips si depozitul de cenusa de pirita	Amoniu	3 ani	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
2.		CCO – Mn	3 ani	
3.		pH	3 ani	
4.		Cloruri	3 ani	
5.		Sulfati	3 ani	
6.		Azotati	3 ani	
7.		Uree	3 ani	
8.		Fluor	3 ani	
9.		Fosfor total	3 ani	
10.		Azot total	3 ani	
11.		Arsen	3 ani	
12.		Cadmium	3 ani	
13.		Cobalt	3 ani	
14.		Crom	3 ani	
15.		Cupru	3 ani	
16.		Fier total	3 ani	
17.		Mercur	3 ani	
18.		Nichel	3 ani	
19.		Plumb	3 ani	
20.		Zinc	3 ani	

Forajele F 335 A, F 335 B, F 397 A, F 397 B, E 80, F 342, F 333, F 392 si E 79 sunt foraje amplasate pe zona funcțională a amplasamentului.

- Se va realiza prelevarea si analizarea calitatii apei freaticice din forajele de monitorizare, urmarindu-se evolutia in timp si influenta activitatii de la S.C. DONAU CHEM S.R.L. Turnu Magurele asupra acesteia, prin compararea rezultatelor analizelor cu rezultatele investigatiilor realizate in cadrul documentatiei necesara obtinerii Autorizatiei Integrate de Mediu revizuite.

- Valorile inregistrate in documentatia care sta la baza solicitarii revizuirii Autorizatiei Integrate de Mediu constituie valori de referinta in aprecierea calitatii apei subterane de pe amplasament.

## 12.3. SOL

Nr. crt.	Punctul de monitorizare	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
1.	S 1 – zona batalului V C, latura E, colt lateral, la 5 m de batal, intre digul de protectie si canalul de infiltratie S 2 – zona batalului VB, pe directia NV, la 2/3 de la confluenta lor si 12 – 15 m de batal S 3 – zona gurii de deversare G 1, pe directia SV, la distanta de 20 m la gura de deversare S 4 – zona decantoarelor din cadrul instalatiei de tratare apa, pe directia E, spre turnurile de recirculare apa, la 35 m de drumul de acces	Produce petroliere	5 ani	Se vor utiliza pentru analiza metode recunoscute de
2.		Sulfati	5 ani	
3.		Sulf (elementar)	5 ani	
4.		Fluor	5 ani	
5.		Nichel	5 ani	
6.		Cupru	5 ani	

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpmr.ro](mailto:office@apmtr.anpmr.ro);



Nr. crt.	Punctul de monitorizare	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
7.	S5 – zona haldei de cenusa 7	Cadmiu	5 ani	Organizatia Nationala si Internationala de Standardizare, Norme Europene sau alte metode echivalente.
8.	S6 – zona depozitului de carbonat de calciu, partea N - V	Plumb	5 ani	
9.	P 2 – zona intrarii in incinta, la circa 8 m de gard ;	Zinc	5 ani	
10.	P 4 – zona sferelor de amoniac ;	Cobalt	5 ani	
11.	P 6 – zona dintre statii recirculare si la 8 m N – E drum acces;	Arsen	5 ani	
12.	P 7 – zona remizei CF, langa drum acces NPK II ;	Crom	5 ani	
13.	P 10 – zona intrarii gospodariei gaz metan, drum acces ;	Mangan	5 ani	
14.	P 12 – zona instalatiei Kellog, la circa 20 m intrare Uree I ;	Carbon organic total	5 ani	
15.	P 14 – zona depozitului de amoniac, la circa 10 m si circa 6 m de gura de intrare aer industrial acid azotic ;	Azotati	5 ani	
16.		Amoniu	5 ani	

- Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.
- Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit apa. In caz contrar, se impune eliminarea efectelor deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor.
- Se vor curata si se vor stropi caile de acces ori de cate ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulatiei autovehiculelor. Emisiile accidentale de praf pe platforme se vor curata dupa caz manual sau prin aspirare in regim mobil sau stationar.

## 12.4 DESEURI

### 12.4.1. Deseuri tehnologice

- se va asigura evidenta gestiunii deșeurilor produse, conform H.G. nr. 856/2002, cu modificarile si completarile ulterioare: tipul deșeurii și codul acestuia, secție/instalație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare si se va transmite annual agentiei judetene pentru protectia mediului;
- colectarea selectiva a deșeurilor, evitarea formarii de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agentii economice autorizati pentru valorificare;
  - compozitia chimica si fizica a deșeurilor produse si a caracteristicilor periculoase;
- determinari privind compozitia chimica si fizica si a caracteristicilor periculoase pentru deșeurile periculoase care se elimina de pe amplasament, conform legislatiei in vigoare;
- efectuarea transportului de deseuri in conformitate cu prevederile Hotărării Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- caracterizarea deșeurilor destinate depozitarii in conformitate cu prevederile Ordinului nr. 95/2005 – privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.

### 12.4.2. Deseuri cu regim special

*Uleiuri uzate (H.G. nr. 235/2007 - privind gestionarea uleiurilor uzate).*



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- a) asigurarea condițiilor de colectare a uleiurilor uzate pe tipuri (recipienti, sptiu amenajat) și predarea lor la unitățile autorizate în colectare/valorificare;
- b) inscripționarea vizibilă pe recipienti a categoriei de ulei uzat;
- nedeversarea pe sol, canalizare sau în receptorii naturali a uleiurilor uzate;

*Baterii și acumulatori (H.G. nr. 1132/2008 - privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase).*

- a) depozitarea bateriilor/acumulatorilor uzați în spații amenajate-împrejmuite și asigurate pentru prevenirea scurgerilor de electrolit; predarea acestora la unități autorizate în colectarea / valorificarea lor;
- b) nedezmembrarea acumulatorilor în vederea recuperării de părți componente;
- c) nedeversarea pe sol, canalizare sau receptori naturali a electrolitului acumulatorilor ;

*Anvelope uzate (H.G. nr. 170/2004 - privind gestionarea anvelopelor uzate).*

- a) depozitarea temporară a acestora și predarea lor persoanelor juridice care le-au introdus pe piață ori persoanelor juridice autorizate pentru reutilizarea, reșaparea, reciclarea sau valorificarea termoenergetică a anvelopelor uzate.

## **12.5 MONITORIZAREA TEHNOLOGICĂ / MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES**

Monitoringul tehnologic este o acțiune distinctă și are ca scop verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor din cadrul societății analizate.

## **12.6 MONITORINGUL POST – INCHIDERE**

Operatorul are obligația să informeze în scris autoritățile competente pentru protecția mediului și, după caz, alte autorități cu responsabilități în protecția mediului ( ISU, GNM, SGA) cu privire la încetarea temporară/definitivă a activității.

Titularul trebuie să realizeze un proiect de punere în siguranță, protecția/împrejmuirea/paza amplasamentului și de dezafectare a componentelor instalațiilor care se afla pe amplasament astfel încât să fie asigurată protecția mediului în ansamblul său.

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și următoarele acțiuni:

- golirea bazinelor și conductelor, spălarea lor;
- demolarea construcțiilor, colectarea separată a deșeurilor din construcții, valorificarea lor sau depozitarea pe o haldă ecologică, funcție de categoria deșeurilor;
- refacerea, după caz, a analizelor din Raportul de amplasament în vederea stabilirii condițiilor amplasamentului la încetarea activității.

După dezafectare este necesar să fie evaluată starea amplasamentului în special în ceea ce privește substanțele chimice și poluanții relevanți în legătură cu activitățile desfășurate pe amplasamentul respectiv și elaborarea unui proiect de remediere a amplasamentului, dacă este cazul.

## **12.7 MIROSURI**

- a) Conform Standardului National nr. 12574/87 – Condiții de calitate pentru aerul din zonele protejate, emisiile de substanțe puternic mirositoare nu trebuie să creeze în zona de impact, miros dezagreabil și persistent, sesizabil olfactiv.
- b) Titularul activității se va asigura ca toate operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.
- c) Titularul activității își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagrabile persistente, sesizabile olfactive ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);





perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp innorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

### **13 MODUL DE GOSPODARIRE A SUBSTANTELOR SI AMESTECURILOR PERICULOASE**

- a) Incepand cu 1 decembrie 2010 producatorii / importatorii / utilizatorii din aval / fabricantii de articole / distribuitorii de substante au obligatia:
- sa clasifice, eticheteze si sa ambaleze substantele si amestecurile in conformitate cu Regulamentul nr. 1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor, amestecurilor si articolelor (CLP);
  - sa se asigure ca cerintele CLP sunt respectate inainte de introducerea substantelor pe piata;
  - sa clasifice substantele care nu sunt introduse pe piata dar fac obiectul inregistrarii sau notificarii in conformitate cu art. 6, 7, 9,17 sau 18 a Regulamentului REACH;
  - sa efectueze clasificarea in conformitate cu CLP, Titlul II, art 5-14;
  - sa efectueze etichetarea in conformitate cu CLP, Titlul III, art. 17-33;
  - sa efectueze ambalarea in conformitate cu CLP, Titlul IV, art. 35.
- b) Producatorii/importatorii de substante au obligatia:
- sa notifice la ECHA elementele de clasificare si etichetare ale substantelor introduse pe piata care fac obiectul inregistrarii (conform REACH) sau clasificarii (conform CLP);
  - sa ia toate masurile pentru a se pune la curent cu noile informatii stiintifice sau tehnice disponibile care ar putea schimba clasificarea substantelor introduse pe piata, iar in cazul in care iau la cunostinta astfel de informatii, pe care le considera adecvate si de incredere, sa efectueze o noua evaluare a clasificarii (Regulamentul CLP, art. 15);
  - sa actualizeze eticheta substantelor puse pe piata dupa orice schimbare a clasificarii.
- c) Achizitionarea substantelor periculoase, definite conform H.G. nr. 1408/2008 - privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor chimice periculoase si Regulamentului CE nr. 1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006, se va face numai in conditiile in care producatorul, importatorul sau distribuitorul furnizeaza Fisa cu date tehnice de securitate, care va permite utilizatorului sa ia toate masurile necesare pentru protectia mediului, a sanatatii si pentru asigurarea securitatii la locul de munca.
- d) Recipientii sau ambalajele substantelor si amestecurilor chimice periculoase trebuie sa asigure:
- prevenirea pierderilor de continut prin manipulare, transport sau depozitare;
  - sa fie etichetate in conformitate cu prevederile Regulamentului nr. 1272/2008 - privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor;
- e) Titularul activitatii va utiliza informatiile din Fisele cu date tehnice de securitate ale substantelor si amestecurilor chimice periculoase utilizate in instalatie pentru gestiunea corespunzatoare a acestora.
- f) Se vor lua urmatoarele masuri generale:
- depozitarea substantelor si amestecurilor chimice periculoase se va face tinand seama de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori;
  - magaziiile vor avea asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu: sol, apa, aer, respectiv: pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica, incaperile vor fi bine aerisite, protejate impotriva intrarii persoanelor straine.
- g) Gestiunea acestor substante se va realiza de catre persoane instruite, care vor cunoaste masurile ce trebuiesc luate in cazul unui accident.
- h) Se vor afla in stoc materiale absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- i) Titularul activitatii in care sunt prezente substante periculoase are obligatia de a:
- lua toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului si sa anunte iminenta unor descarcari neprevazute sau accidente autoritatilor pentru protectia mediului si de aparare civila;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- elimina, in conditii de siguranta pentru sanatatea populatiei si pentru mediu, substantele si amestecurile periculoase care au devenit deseuri si sunt reglementate in conformitate cu legislatia specifica.
- j) Conform Regulamentului CE 552/2009 – restrictiile privind producerea, introducerea pe piata si utilizarea anumitor substante, amestecuri si articole periculoase. “Se interzice introducerea pe piata a azotatului de amoniu după 27 iunie 2010 ca atare sau in amestecuri care contin concentratii mai mari sau egale cu 16 % în greutate azot provenind din azotat de amoniu, cu exceptia furnizarii catre: (a) utilizatori in aval si distribuitori, autorizati in conformitate cu Directiva 93/15/CEE a Consiliului; (b) fermieri, în scopul utilizarii in activitati agricole; (c) persoanele fizice sau juridice care desfasoara activitati profesionale precum horticultura, cresterea plantelor în sere, intretinerea parcurilor, silvicultura”.
- k) Conform Regulamentului 1907/2006 REACH: “Producatorii de substante/amestecuri chimice sunt obligati sa gestioneze substantele chimice conform *Fiselor cu Date de Securitate intocmite in conformitate cu Anexa I a Regulamentul nr. 453/2010. Substantele se vor folosi numai pentru utilizarile prezentate in Fisa cu Date de Securitate. Producatorii au obligatia elaborarii Fiselor cu Date de Securitate conformitate cu Anexa I a Regulamentul nr. 453/2010.*
- l) Persoana responsabila are atributii expres stabilite de operator pentru supervizarea operatiunilor cu substante clasificate si desfasurarea acestora cu respectarea reglementarilor in vigoare. Orice modificare cu privire la persoana responsabila sau la inlocuitorul acesteia se comunica imediat Agentiei Nationale Antidrog.
- m) Desfasurarea operatiunilor cu substante clasificate drept precursori, se face cu respectarea urmatoarelor obligatii:
  - operatorii care desfasoara operatiuni cu substante clasificate de categoria 3 sunt obligati sa-si declare locatiile;
  - asigurarea etichetarii, potrivit prevederilor legale in vigoare si cu respectarea conditiilor prevazute la art. 7 din Regulamentul 273/2004 si la art.5 din Regulamentul 111/2005;
  - asigurarea masurilor de depozitare a substantelor si preparatelor periculoase, in functie de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizori; depozitele vor avea asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu( sol, apa,aer); pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica; incaperile vor fi aerisite, protejate impotriva intrarilor persoanelor straine;
  - asigurarea materialelor absorbante si de neutralizare a scurgerilor accidentale.

*Tipurile de substanțe periculoase / amestecuri prezente pe amplasament*

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Clasificare	Capacitatea totală (maximă) de stocare	Mod de stocare	Condiții de stocare
1.	<b>Acid azotic</b>	O; R8-C; R35	2 x 190 t 3 x 190 t 2 x 730 t	Rezervoare	Presiune atm., max. 60°C
2.	<b>Acid clorhidric</b>	T; R23-C; R35	3 x 60 mc	Rezervoare	Condiții atmosferice
3	<b>Amoniac</b>	R10-T; R23-C; R34-N; R50	15000 t	Rezervoare - tanc	-34°C pres. atmosferica
4.	<b>Azotat de amoniu granulat</b>	O-R9; Xi-R36	5 000 t saci 600 t vrac	Depozite, ambalat în saci de 50 kg.	Condiții atmosferice

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Clasificare	Capacitatea totală (maximă) de stocare	Mod de stocare	Condiții de stocare
5.	Azotat de amoniu solutie	Periculos	2 x 1000 t	Rezervoare	Condiții atmosferice
6.	Uresoft	R36/38	50 t	In butoaie PVC de 200 kg	-
7.	Clor	T, R23 Xi, R36/37/38 N, R50	100 kg	Butelii clor	-
8.	Dietanolamina – componentă din soluția Carsol	Xn; R22-48/22-Xi; R38-41	1 t	Se află în instalație	P <sub>abs.</sub> = 27 atm P <sub>des.</sub> = 0,27 atm T <sub>max.</sub> = 120°C
9.	Gaz natural	F+; R12	Nu se stochează	-	-
10.	Morfolină	Xn, R10 C, R20/21/22, R34	10 t	Butoaie 200 kg	Condiții atmosferice
11.	Oxid de calciu (var)	R8, R34, R41	100 t	Deposit amenajat	Condiții atmosferice
12.	Motorină	Carc. Cat. 3; R40	85 t	Rezervoare	Condiții atmosferice
13.	<b>Reactivi Nalco 8506</b> - xilensulfonat de sodiu - PEG-isotridecylether	T, N, R23/24/25 R34, R43, R50/53	-	Butoaie	Condiții atmosferice
14.	<b>Reactivi Nalco 73500</b> - glutaraldehida - metanol	R23/25 R34, R42/43, R50	-	Butoaie	Condiții atmosferice
15.	<b>Reactiv Nalco 7330</b> - 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one - 2-methyl-2H-isothiazol-3-one	R23/24/25, R34/43, R50/53	-	Butoaie	Condiții atmosferice
16.	<b>Reactiv Nalco 3434</b>	-	-	Butoaie	Condiții atmosferice
17.	<b>Precondensat U 80</b>	R23/24/25, R34, R40, R43	20 t	In cisterne CF	-
18.	<b>Oxigen</b>	R8	-	-	-
19.	<b>Hidrazina</b>	<b>R-10</b> carc.cat.2 R45-T R23/24/25-C R34-43-N <b>R50-53</b>	0,2	Butoaie de 200 l	-
20.	<b>Acid sulfuric</b>	R35, R36/38	2 x 1000 t	Rezervoare	Condiții atmosferice
21.	<b>Helamina</b>	C,Hn;R 10-21/22-34 C,Hn;R 20/21/22-34 C,Hn;N,R 22-34-50	0,4	Butoaie de 200 l	Condiții atmosferice


**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

 E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



## 14 EVIDENTE

Titularul activitatii va inregistra si tine evidenta urmatoarelor informatii pe compartimente in parte, conform responsabilitatilor:

- a) datele privind functionarea instalatiilor;
- b) datele privind verificarea si intretinerea instalatiilor, echipamentelor si dotarilor;
- c) datele privind incidentele, avariile, poluarile accidentale;
- d) datele privind monitorizarea emisiilor si a calitatii mediului, specificate in capitolul Monitorizare;
- e) datele solicitate de A.P.M. Teleorman si transmise de titular catre autoritatea de mediu, conform capitolului Raportari la unitatea teritoriala pentru protectia mediului;
- f) datele privind verificarile si inspectiile pe linie de mediu;
- g) planurile si programele existente, pentru desfasurare in conditii de siguranta a activitatii;
- h) autorizatiile detinute pentru desfasurarea activitatii;
- i) contracte de prestari servicii;
- j) societatile care efectueaza lucrari pe amplasament;
- k) modul de indeplinire a masurilor impuse de autoritatile de mediu, in urma inspectiilor efectuate pe amplasament.

Registrele si evidentele se mentin pe durata de functionare a instalatiei autorizate, la compartimentele respective, in format electronic sau registre.

Titularul autorizatiei trebuie sa intocmeasca si sa mentina un dosar pentru informarea publica. Acesta trebuie sa fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locala de mediu si la sediul societatii si trebuie sa contina: copii ale corespondentei intre Agentia de Mediu si titularul autorizatiei, Autorizatia Integrata de Mediu, Solicitarea, Raportarea Anuala, precum si alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera adecvate.

## 15 RAPORTARI LA AUTORITATEA COMPETENTA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

*Titularul activitatii va transmite catre A.P.M. Teleorman urmatoarele documente*

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
<b>Aer</b>		
1.	Nivel de emisii zilnic pentru fiecare poluant	Lunar
2	Cantitatea anuala a emisiilor conform chestionarelor solicitate de APM Teleorman	Conform termenului din chestionarul transmis de A.P.M. Teleorman
3	Poluanții stabiliți pentru domeniul de activitate corespunzător, conform prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind <u>infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati</u> si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE, cu respectarea HG nr. 140/2008 <sup>2</sup> .	30 aprilie anul in curs pentru anul precedent.
<b>Apa uzata</b>		
1	a) Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai	a) Lunar

<sup>2</sup> Hotărârea de Guvern nr. 140/2008 – privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
	apei uzate tehnologice si pluviale deversate in Fluviul Dunarea.	
2	Poluanții stabiliți pentru domeniul de activitate corespunzător, conform prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind <u>infintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati</u> si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE, cu respectarea HG nr. 140/2008	30 aprilie anul in curs pentru anul precedent.
<b>Sol</b>		
1	Valoarea concentratiei poluantilor monitorizati	15 ale lunii urmatoare anului incheiat
<b>Apa subterana</b>		
1	Calitatea apei prelevata din forajele existente pe amplasamentul SC DONAU CHEM SRL Turnu Magurele si forajele noi executate.	3 ani
<b>Deseuri</b>		
1	Situatia lunara a gestiunii deeurilor	10 ale lunii urmatoare
2	Situatia gestiunii deeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Data in scrisa in chestionar
3	Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	25 februarie a fiecarui an pentru anul anterior
<b>Alte raportari</b>		
2	Poluari accidentale odata cu producerea lor	Imediat de la producerea acestora
3	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Martie anul urmator raportarii

Raportul anual privind starea mediului, va cuprinde:

- Date privind activitatea de productie in anul incheiat.
  - Utilizarea materiilor prime, auxiliare si utilitati (consumuri specifice, eficienta energetica).
  - Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, panzei freatice, nivelul zgomotului.
  - Sesizari si reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora.
  - Calitate, cantitate combustibili utilizati.
- a) Toate rapoartele trebuie certificate de catre managerul agentului economic, titular al autorizatiei sau de catre alta persoana desemnata de managerul instalatiei.
- b) La inceputul fiecarui an calendaristic titularul activitatii va consulta autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la datele de prezentare si a continutului raportarilor.

## 16 INSTIINTARI

- a) Operatorul va informa A.P.M. Teleorman, G.N.M. – C.J. Teleorman si populatia din zona in caz de evenimente sau accidente cu impact semnificativ asupra mediului, imediat ce acestea se produc, si va suporta prejudiciile cauzate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- b) Operatorul va instiinta A.P.M. Teleorman si G.N.M. – C.J. Teleorman in ziua producerii, despre:
- detectarea oricarei emisii in mediu, care depaseste limita relevanta specificata in autorizatie;
  - detectarea de emisii a unei substante care nu este mentionata in aceasta autorizatie si care a cauzat o poluare;
  - orice disfunctiune, avarie sau oprire a utilajelor, instalatiilor sau activitatilor, care au cauzat sau pot cauza poluarea mediului;
  - orice accident care a cauzat sau poate cauza poluarea mediului;
- c) Operatorul va transmite A.P.M. Teleorman si G.N.M. – C.J. Teleorman o instiintare scrisa:
- la incetarea definitiva a activitatii oricarei parti din instalatia IPPC autorizata;
  - la incetarea partiala/intreaga a activitatii instalatiei IPPC autorizate si repornirea activitatii in intregime sau partial;
  - in cazul modificarii avizelor si autorizatiilor detinute la data emiterii prezentei autorizatii.
- d) Operatorul va instiinta in scris A.P.M. Teleorman si G.N.M. – C.J. Teleorman, in cazul in care apar urmatoarele situatii:
- orice modificare a datelor de identificare a operatorului sau titularului de activitate, declarate in sollicitare;
  - orice schimbare a operatorului sau titularului de activitate, preluare de active, vanzare, cesionare, actiuni intreprinse in scopul declararii falimentului, lichidarii;
  - cresterea substantiala a capacitatii (cu cel putin 10 %).

## **17 OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII**

1. Titularul activitatii este obligat sa respecte prevederile H.G. nr. 1408/2007, privind modalitatile de investigare si evaluare a poluarii solului si subsolului.
2. Investigarea si evaluarea poluarii mediului geologic pentru amplasament si zonele adiacente trebuie sa parcurga urmatoarele etape:
  - analiza si interpretarea datelor existente;
  - investigarea si evaluarea preliminara;
  - investigarea si evaluarea detaliata.
3. La finalizarea masurii “Inchiderii depozitului de cenusa de pirita-amenajare depozit conform pe halda 4”, titularul de activitate este obligat sa notifice A.P.M. Teleorman si celelalte autoritati, care au atributii si raspunderi specifice in domeniul protectiei mediului, in vederea efectuarii unui control de specialitate pentru verificarea respectarii prevederilor actului de reglementare emis, conform art. 49 din Ordinul MMP nr. 135/2010.
4. In cazul in care concentrația unuia sau a mai multor poluanți se situeaza peste pragul de alerta, dar nu atinge valorile pragului de interventie, titularul de activitate are obligatia sa asigure monitorizarea periodica a evolutiei concentratiilor de poluanti in mediul geologic, in scopul reducerii acestor concentratii sub valorile pragului de alerta conform prevederilor Ord. nr. 756/1997.
5. In cazul in care concentratia unuia sau a mai multor poluanti depaseste valorile pragului de interventie, titularul de activitate are obligatia sa realizeze etapa de investigare si evaluare detaliata, precum si studiu de evaluare a riscului, la sollicitarea si in conditiile stabilite de autoritatea competenta pentru protectia mediului, pentru a se putea elabora Proiectul tehnic de remediere/ecologizare. Proiectul tehnic de remediere/ecologizare, va fi inaintat autoritatii competente pentru protectia mediului, in vederea aprobarii acestuia. Rezultatele investigarii si evaluarii detaliata sunt cuprinse in raportul geologic final de investigare si evaluare a poluarii mediului geologic, care se depune la autoritatea competenta pentru protectia mediului.
6. Titularul activitatii este obligat sa respecte prevederile H.G. nr. 1403/2007, privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);





7. Titularul activitatii este obligat sa utilizeze eficient energia.
8. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile de prevenire eficienta a poluarii, in special prin recurgerea la BAT atat pentru partea de tehnologie cat si pentru monitorizarea emisiilor.
9. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora.
10. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare, in cazul incetarii definitive a activitatilor, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.
11. Activitatile autorizate trebuie sa se desfasoare si sa fie controlate astfel incat sa fie respectat nivelul emisiilor pe factorii de mediu prevazut in autorizatia integrata de mediu.
12. In cazul depasirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizatii, titularul de activitate va suporta prevederile legislatiei de mediu in vigoare.
13. Nicio modificare sau reconstructie afectand activitatea sau orice parte a activitatii, care va rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termeni reali sau crestere in ceea ce priveste natura si cantitatea oricarei emisii, sistemele de reducere a poluarii/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia prima, produsele intermediare, produsele sau deseurile generate, sau orice schimbari in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fara notificare si fara acordul prealabil scris al Agentiei.
14. Prezenta autorizatie se va aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament, de la primirea materialelor pe amplasament pana la expedierea produselor finite.
15. Titularul activitatii trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru furnizarea de instruiiri adecvate pentru toti angajatii a caror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.
16. Titularul Autorizatiei trebuie sa stabileasca si sa mentina un program pentru a asigura faptul ca membrii publicului pot obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului.
17. Titularul Autorizatiei trebuie sa notifice APM prin fax si/sau nota telefonica si electronic, imediat ce se confrunta cu oricare din urmatoarele situatii:
  - orice emisie in aer, semnificativa pentru mediu, de la orice punct potential de emisie;
  - orice functionare defectuoasa sau defectiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricarui sistem de reducere a poluarii de pe amplasament;
  - orice incident cu potential de contaminare a apelor de suprafata si subterane sau care poate reprezenta o amenintare de mediu pentru aer sau sol sau care necesita un raspuns de urgenta din partea autoritatii locale;
  - orice emisie care nu se conformeaza cu cerintele prezentei Autorizatii.
18. Titularul activitatii este obligat sa doteze instalatiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare si sa asigure corecta lor functionare, conform H.G. nr. 195/2005, aprobata prin Legea nr. 265/2006, art. 64, punctul b.
19. Mentinerea starii de operativitate si intretinerea periodica a cuvelor de retentie si a instalatiilor aferente acestora.
20. Toate puturile de alimentare cu apa trebuie etansate sa aiba asigurate zonele de protectie conform H.G. nr. 930/2005, pentru a preveni contaminarea de la suprafata.
21. Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuarile.
22. Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a activitatii si care pot crea un risc de mediu.
23. Titularul activitatii in care sunt prezente substante periculoase are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii populatiei si asupra calitatii mediului.
24. Titularul activitatii va face dovada catre autoritatile competente de control ca a luat toate masurile, conform H.G. nr. 804/2007, pentru prevenirea pericolelor de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase.





25. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, trebuie revizuit anual după cum este necesar. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.
26. Titularul activității are obligația de a informa imediat autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului și autoritatea teritorială pentru protecție civilă, în cazul în care, după transmiterea notificării apar următoarele modificări:
  - a) creșterea semnificativă a cantității sau schimbarea semnificativă a naturii ori a stării fizice a substanței periculoase prezente sau apariția oricărei modificări în procesele în care este utilizată această substanță periculoasă;
  - b) închiderea definitivă, temporară sau trecerea în regim de conservare a instalației;
  - c) schimbarea titularului activității.
27. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității; trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații; un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu.
28. Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreative sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.
29. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică care să fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locală de mediu și la sediul unității; acest dosar trebuie să conțină: copii ale corespondenței între Agenție și titularul autorizației, Autorizația, Solicitarea, Raportarea anuală privind aspectele de mediu tehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră adecvate.
30. Drenajele de la cuvele de retenție trebuie conduse spre colectare, testare și eliminare în condiții de siguranță; toate cuvele de retenție trebuie testate cel puțin o dată la 3 ani. Un raport al acestor testări trebuie inclus în Raportul Anual de Mediu.
31. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare și monitorizare:
  - sursele de zgomot pe amplasament;
  - zone de depozitare a deșeurilor pe amplasament;
  - evacuarea apelor meteorice;
  - puturi de monitorizare a apei subterane pe amplasament.
32. Operatorul are obligația de a notifica, potrivit cerințelor și termenelor stabilite prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009, Agenția Județeană pentru Protecția Mediului cu privire la amenințarea iminentă cu un prejudiciu sau la producerea acestuia.
33. Operatorului de activitate i se recomandă elaborarea unor practici pentru a minimiza riscurile de daune, pe baza evaluărilor de impact asupra mediului și/sau a evaluărilor de risc.
34. Conform art. 14, punctul 4 din O.U.G. nr. 195 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, modificată și completată prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.
35. **Conform art. 25 alin(2) din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, operatorul de activitate are obligația monitorizării postînchidere a depozitelor de deșuri, pe o perioadă de minim 30 de ani.**

## 18 MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALAȚIEI



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpmr.ro](mailto:office@apmtr.anpmr.ro);





- a) **Dispozițiile art. 15 alin. (2) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare - **modificata și completata prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 - se aplică în mod corespunzător în cazul în care** titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punctul de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune **ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității**, conform legii.
- În acest sens, titularii activităților **au obligația de a notifica autoritatea** competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și *asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării.*
- b) În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate mai sus, partile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public (O.U.G. nr. 195/2005, art. 10, alin. 1,2,3).
- c) În cazul încetării definitive a activității întregii instalații sau a unor părți din instalație, titularul activității trebuie să dezvolte un **plan de închidere** agreeat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Planul de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului tehnic general (pct. 18). În planul de închidere trebuie să fie incluse minimum următoarele:
- scurgerea sau spalarea conductelor și vaselor și golirea lor completă de orice conținut potențial periculos;
  - depunerea la autoritatea competentă pentru protecția mediului a planurilor tuturor conductelor, instalațiilor și rezervoarelor subterane/suprafață;
  - orice măsură de precauție specifică, necesară pentru asigurarea faptului că demolarea clădirilor sau a altor structuri nu cauzează poluare în aer, apă sau sol;
  - măsuri pentru reconstrucția ecologică a terenului afectat istoric prin activitățile desfășurate pe amplasament;
  - testarea solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea remedierii lui în vederea redării zonei într-o stare satisfăcătoare.
- d) Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în practică și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului autorizației.
- e) **Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.**
- f) La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să reducă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri
- g) În cazul închiderii definitive a unei instalații, operatorul va prezenta autorității de mediu, un dosar cu planul reactualizat al terenurilor aferente instalației și un memoriu asupra stării amplasamentului.

În cazul încetării definitive a activităților desfășurate în prezent de S.C. DONAU CHEM S.R.L. Turnu Magurele se propune următorul PLAN DE ÎNCHIDERE, ce include etapele prezentate în continuare:



#### A. Activități preliminare de elaborare a următoarelor documentații:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



2. Produsele finite și materiile prime existente în depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor, prin valorificarea de către firme specializate .
3. După epuizarea stocurilor, se vor curăța toate vasele și clădirile care au servit drept depozite de materii prime sau produse finite .
4. Se va ține o evidență strictă a materialelor stocate și / sau evacuate.
5. Deșeurile nerecuperabile se vor elimina / valorifica numai prin firme specializate.

#### **D. Activități de conservare**

1. Clădirile refolosibile: clădiri administrative, depozite acoperite, etc., care datorită destinației pe care au avut-o nu pot afecta starea mediului și sănătatea factorului uman, se vor păstra ca atare pentru valorificare ulterioară, conform intereselor societății.
2. Se va asigura conservarea (izolarea împotriva umidității, protejarea împotriva intemperiilor) și paza acestor clădiri.
3. Conservarea unor echipamente și / sau instalații se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să permită degradarea.
4. Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și / sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

#### **E. Activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare**

După finalizarea tuturor operațiilor de curățire și / sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor și echipamentelor.

1. Demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a utilajului / echipamentului. Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente.
  2. Utilajele și echipamentele care sunt în stare bună se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot reutiliza vor fi valorificate prin vânzare la terți, ca fier vechi.
  3. Se va demonta aparatura AMC din instalații și, în măsura în care se asigură garanție viitoare, va fi valorificată.
  4. Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea urmând a fi valorificate, funcție de starea fizică, ca materiale și / sau ca deșeuri feroase / neferoase.
  5. Se vor demonta instalațiile electrice. Materialele metalice rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, Al, etc.) se vor depozita într-o încăpere închisă, până la valorificarea acestora la firmele specializate.
- Uleiurile uzate de la pompe, compresoare, ventilatoare și condensatoare vor fi stocate în butoaie metalice, ce vor fi depozitate temporar în magazie, urmând a fi valorificate printr-o firmă specializată pentru regenerarea lor.
6. Utilajele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se temporar pe platforme betonate, până vor fi valorificate ca deșeuri metalice.

#### **F. Activități de demolare**

1. După golirea completă a halelor de producție de utilaje, halele vor fi demolate (numai cele care nu vor fi păstrate) ;
2. Molozul rezultat se va depozita temporar pe platformele betonate ale societății, și va fi evacuat către un depozit de deșeuri nepericuloase, pentru depozitare finală.

#### **G. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);

### ◆ proiecte tehnice de închidere și dezafectare a instalațiilor de pe platformă ;

Proiectele tehnice elaborate în faza preliminară închiderii vor include informații referitoare la:

- activitățile ce sunt prevăzute a fi realizate pentru închidere și durata estimată pentru realizarea acestora;
- metodele și tehnicile de demontare a utilajelor, echipamentelor și conductelor, precum și de demolare a construcțiilor;
- cantitățile de deșeuri produse datorită activităților de închidere și stabilirea metodelor de tratare și / sau eliminare;
- modul de asigurare a securității obiectivului;
- tipul de contaminare probabilă/posibilă, inclusiv lista substanțelor chimice utilizate pe amplasament;
- stabilirea exactă a locurilor de prelevare a probelor de sol, pentru determinarea prezenței contaminării;
- prezentarea amplasamentului și a terenurilor învecinate amplasamentului, cu menționarea dacă proprietarii amplasamentelor adiacente sunt sau au fost surse potențiale de contaminare;
- rezultatele oricăror investigații anterioare ale terenului din amplasament sau vecinătate;
- localizarea cursurilor de apă de suprafață, în special acolo unde acestea pot fi indirect afectate prin contaminarea apei subterane sau drenaje deschise din amplasament;
- informații hidrogeologice:
  - extinderea și utilizarea acviferelor din zonă; nivelul apei freatice; gradientul și direcția de curgere a apei subterane,
  - solurile și proprietățile solurilor (tipul de sol, porozitatea și conductivitatea hidraulică),
  - sursele de alimentare cu apă a comunității locale și localizarea fântânilor sau forajelor particulare sau industriale;
- costurile estimate ale activităților de închidere a obiectivului;
- posibila utilizare viitoare a amplasamentului.

### **B. Încetarea activităților productive**

Se opresc treptat instalațiile tehnologice respectând procedurile specificate în regulamentele de funcționare ale instalațiilor și măsurile de securitate impuse pentru curățirea echipamentelor, conductelor, etc.

În aceasta situație se procedează la oprirea instalațiilor tehnologice în ordinea următoare:

- ✓ instalația de amoniac;
- ✓ instalația de Uree I;
- ✓ instalația de Uree II;
- ✓ instalația de Ingrasaminte Complexe NPK II;
- ✓ instalația de Acid Azotic;
- ✓ instalația de azotat de amoniu soluție;
- ✓ instalația de azotat de amoniu granulat;
- ✓ golirea depozitului de amoniac;
- ✓ golirea depozitelor și încetarea activității de ambalare și expediție produse finite;
- ✓ încetarea activității de producție în instalațiile auxiliare.

### **C. Activități de curățire a utilajelor și echipamentelor; evacuarea produselor și a deșeurilor rezultate**

1. Se vor goli complet și curăța / spăla vasele în care mai rămân materiale solide sau lichide. Substanțele recuperate din instalații se vor depozita temporar pe platformă, în depozitele existente. Lichidele / solidele recuperate se vor depozita în butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condițiile de etanșitate necesare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN  
Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002  
E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro)





1. Pe platforma propriu-zisă, în locul unde existau instalațiile de producere îngrășăminte chimice simple sau complexe, se vor realiza investigații analitice privind poluarea solului și apei freatică. Poluanții investigați sunt cei specifici fabricației desfășurate pe amplasament, respectiv: pH, azot total, fosfor total, cloruri, sulfati, uree, fluor, CCO – Mn. Metodele de testare utilizate pentru analizarea probelor de sol și apă subterană sunt conform standardelor specifice în vigoare.

În cazul în care se va constata poluarea semnificativă a solului cu poluanți puțin solubili, greu levigabili, se va excava solul de pe suprafața poluată și se va transporta la o haldă la depozitare finală. Pentru poluanții ușor levigabili se va stabili un program de monitorizare pe termen lung atât pentru sol cât și pentru apa freatică.

2. Suprafețele nepoluate, dar care nu mai au vegetație, se vor înierba ;

3. Se va verifica întreaga rețea de canalizare, atât din punct de vedere funcțional, cât și din punct de vedere al poluanților acumulați în canale. Canalele se vor curăța, iar cele care vor fi găsite nefuncționale, se vor închide ;

Se va realiza o hartă exactă a canalizării rămasă funcțională pe platformă.

*Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament specific de protecție și de lucru.*

#### H. Activități de închidere, curățare și ecologizare a zonelor de depozitare deseuri

1. Se va executa închiderea depozitelor de deseuri (halda cenusa piritica, batal namol rezultat de la tratarea apei brute, depozit materiale inerte), în strictă concordanță cu cerințele legislative în domeniu.

2. Proiectul de închidere pentru aceste depozite de deseuri va fi elaborat de firmă specializată, în condițiile garantării securității atât în perioada de executare a lucrărilor de închidere, cât și după finalizarea acestora.

### 19 ACTE NORMATIVE APLICABILE ACTIVITĂȚILOR DESFĂȘURATE ÎN INSTALAȚIA IPPC AUTORIZATĂ

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008 – pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului.
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, cu completările și modificările ulterioare.
- Ordin M.M.G.A. nr. 1158/2005 – pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul M.A.P.A.M. nr. 818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu.
- Ordin nr. 3970/2012 pentru modificarea și completarea Procedurii de emisie a autorizației integrate de mediu, aprobată prin Ord. M.A.P.A.M. nr. 818/2003
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană.
- H.G. nr. 734/2006 – pentru modificarea și completarea H.G. nr. 124/2003 - privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest.
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005, H.G. nr. 210/2007.
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002.
- H.G. nr. 351/2005 – privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuarilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea apelor nr.107/1996, modificată și completată de Legea nr. 310/2004.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpmr.ro](mailto:office@apmtr.anpmr.ro);





- HG. nr. 621/2005- privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Ordonanta de Urgenta nr.196/22.12.2005- privind Fondul pentru Mediu cu modificarile si completarile ulterioare
- Ordinul MMP 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje si deseuri de ambalaje
- Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului inconjurator.
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor.
- Hotararea de Guvern nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.
- Ordin nr. 95/2005 – privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurile preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri.
- Hotararea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor.
- Hotararea de Guvern nr. 210/2007 - pentru modificarea si completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar in domeniul protectiei mediului.
- Ordinul comun al M.M.G.A. nr. 344/16.08.2004 si al Ministrului Agriculturii, Padurilor si Dezvoltarii Rurale nr. 708/01.10.2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului si in special a solurilor, cand se utilizeaza namolurile de epurare in agricultura.
- Hotararea de Guvern nr. 1408/2007 privind modalitatile de investigare si poluare a solului si subsolului.
- Hotararea de Guvern nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate.
- Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 161/2006 privind clasificarea calitatii apelor de suprafata.
- H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind **infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati** si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.
- Ordin nr. 756/1997- pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului.
- Regulament CE 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), de infiintare a Agentiei Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE si de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului si a Regulamentului CE nr. 1488/94 al Comisiei, precum si a Directivei 76/769/CEE a Consiliului si a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE si 2000/21/CE ale Comisiei.
- Regulament CE 552/2009 de modificare a Regulamentului 1907/2009 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH) in ceea ce priveste anexa XVII.
- Regulament CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006.
- Regulament CE nr 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).
- Regulamentul CE 2003/2003-privind ingrasamintele.
- O.U.G. nr. 121/2006 – privind regimul juridic al precursorilor de droguri, aprobata prin Legea nr. 186/2007.
- H.G. nr. 1408/2008 - privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase.
- Legea nr. 360/2003 modificata si completata prin legea nr. 263/2005 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.
- HG. nr. 804/2007- privind controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



- Ordin nr. 142/2004 - pentru aprobarea Procedurii de evaluare a Raportului de Securitate privind activitatile care prezinta pericole de producere a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase.
- Ordinul Ministrului Apelor si Protectiei Mediului nr. 1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activitatilor care prezinta pericole de producere a accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase si respectiv a accidentelor majore produse.
- Ordin nr. 647/2005 – pentru aprobarea Normelor metodologice privind elaborarea planurilor de urgenta in caz de accidente in care sunt implicate substante periculoase.
- STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate.
- STAS 10009/1988 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- H.G. nr. 235/2007 - privind gestionarea uleiurilor uzate.
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Regulament nr. 111/2005 – norme de monitorizare a comertului cu precursori de droguri intre Comunitate si tarile terte.
- Regulament nr. 1277/2005 – de stabilire a normelor de punere in aplicare a Regulamentului nr. 273/2004 si a Regulament nr. 111/2005.
- Regulamentului nr. 273/2004 – privind precursorii de droguri.
- Legea nr. 458/2002, modificata si completata prin Legea Nr. 311/2004.
- H.G. nr. 173/2000 - pentru reglementarea regimului special privind gestiunea si controlul bifenililor policlorurati si ale altor compusi similari cu completarile ulterioare
- H.G. nr. 1132/2008 - privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase.
- H.G. nr. 170/2004 - privind gestionarea anvelopelor uzate.
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificarile si completarile aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009.
- H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informatia privind mediul.

## 20 GLOSAR DE TERMENI

**Autorizatie integrata de mediu** – act administrativ emis de autoritatile competente, conform dispozitiilor legale in vigoare, care da dreptul de a exploata in totalitate sau in parte o instalatie, in anumite conditii care sa asigure ca instalatia corespunde cerintelor privind prevenirea si controlul integrat al poluarii.

**Instalatie** – orice unitate tehnica stationara, in care se desfasoara una sau mai multe activitati, prevazute in Anexa nr. 1 a OUG 152/2005 aprobata prin Legea Nr. 84/2006, precum si orice alta activitate direct legata tehnic de activitatile desfasurate pe acel amplasament, care pot genera emisii si poluare.

**Titularul activitatii** – orice persoana fizica sau juridica care opereaza ori detine controlul instalatiei, asa cum este prevazut in legislatia nationala, sau care a fost investita o putere economica decisiva asupra functionarii tehnice a instalatiei.

**Emisie** – evacuarea directa sau indirecta de substante, vibratii, caldura, zgomot in aer, apa ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalatiei.

**Poluare** – introducerea directa sau indirecta, ca rezultat al activitatii umane, de substante, vibratii, caldura, zgomot in aer, apa ori sol, susceptibile sa aduca prejudicii sanatatii umane sau calitatii mediului, sa determine deteriorarea bunurilor materiale sau sa afecteze ori sa impiedice utilizarea in scop recreativ a mediului si/sau late utilizari ale acestuia in sensul prevederilor legislatiei in vigoare.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



**Valori limita de emisie (VLE)** – masa, exprimata prin parametrii specifici, concentratia si/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depasita in cursul uneia sau mai multor perioade de timp.

**Deseuri** – orice substanta sau orice obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deseurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca.

**Deseuri periculoase** – deseurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deseurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau o proprietate care face ca acestea sa fie periculoase.

**Folosinta sensibila si mai putin sensibila a terenurilor** – tipuri de folosinta ale terenurilor, care implica o anumita calitate a solurilor, caracterizata printr-un nivel maxim acceptat al poluantilor.

**Prag de alerta** – concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari.

**Prag de interventie** – concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari.

**Substanța periculoasă** - orice substanță chimică pură, amestec de substanțe sau preparate care există sub formă de materii prime, produse, produse secundare, reziduuri sau produse intermediare, inclusiv acele substanțe despre care există presupunerea rezonabilă că vor fi generate în cazul producerii unui accident.

**Accident major** – producerea unei emisii importante de substanta, a unui incendiu sau a unei explozii, care rezulta dintr – un proces necontrolat in cursul exploatarii oricarui amplasament, care intra sub incidenta HG nr. 804/2007 si care conduce la aparitia imediata sau intarziata a unor pericole grave asupra sanatatii populatiei si/sau asupra mediului, in interiorul sau in exteriorul amplasamentului, si in care sunt implicate una sau mai multe substante periculoase.

**Risc** – probabilitatea producerii unui efect specific intr – o perioada sau in circumstante precizate. Riscul rezidual se refera la riscul ramas dupa inlaturarea unora dintre factorii cauzatori de risc.

**Cod CAEN** - Standardul de nomenclatura a activitatilor economice.

## **21 DISPOZITII FINALE**

1. **Prezenta Autorizatie va fi valabila pana la data de 03.03.2024 si poate fi anulata sau revizuita de catre Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman, in conformitate cu prevederile legale.**
2. **Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, iar emisiile vor fi evacuate, asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu. Titularul activitatii are obligatia de a solicita:**
  - ✓ **emiterea unei noi autorizatii integrate de mediu cu minim 6 luni de zile inaintea expirarii prezentului act de reglementare;**
  - ✓ **revizuirea autorizatiei integrate de mediu in urmatoarele conditii:**
    - a. **poluarea cauzata de instalatie necesita revizuirea valorilor limita de emisie existente in autorizatie sau necesita stabilirea de noi valori limita de emisie pentru alti poluanti;**





- b. schimbarile substantiale si extinderi ale instalatiilor precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisilor;
- c. siguranta exploatarei si a desfasurarii activitatii face necesara introducerea de tehnici speciale si masuri de management;
- d. rezultatele actiunilor de inspectie si control al conformarii releva aspecte noi, neprecizate de documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizatie;
- e. emiterea unor noi reglementari legale.
- f. publicării deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activității principale a unei instalații.

Operatorul are obligația să asigure conformarea instalației în termen de 4 ani de la publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activității principale

Beneficiarul are obligatia ca in termenul legal sa declare, sa calculeze si sa verse sumele rezultate in urma desfasurarii respectivelor activitati, conform prevederilor art. 9 din OUG. Nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu. Suma se plateste la Trezoreria Sector 6 Bucuresti, in contul IBAN al Administratiei Fondului de Mediu nr. RO92TREZ7065017XXX000155.

**Incalcarea prevederilor legislatiei de mai sus atrage raspunderea civila, contraventionala sau penala, dupa caz.**

*Prezenta AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU este valabila de la 06.07.2015, data revizuirii, pana la 03.03.2024.*

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre A.P.M. Teleorman si G.N.M. – Comisariatul Judetean Teleorman.

*Nerespectarea celor prevazute in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu conduce la suspendarea acesteia si la incetarea activitatii, dupa caz, conform O.U.G. Nr. 195/2005 – privind protectia mediului – aprobata prin Legea nr. 265/2006, modificata si completata prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008, precum si la sanctionarea celor vinovati.*

Prezenta Autorizatie Integrata de Mediu cuprinde 105 (una suta cinci) pagini si a fost emisa in 3 exemplare originale.

**Director Executiv,**

**Ion RADULESCU**



**Intocmit,  
Sef Serviciu A.A.A.,  
Mihaela PIRVU**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**

Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002

E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI TELEORMAN**  
Str. Dunării, nr.1, Alexandria, județul Teleorman, Cod 140002  
E - mail: [office@apmtr.anpm.ro](mailto:office@apmtr.anpm.ro);