



DONAU CHEM SRL

în faliment, in faillite, en bankruptcy

Turnu Măgurele, Str.Portului, Nr.1, Județul Teleorman, Cod poștal: 145200

C.U.I. RO 16958124, Reg.Com. J34/568/2004, Cap.Social: 21.673.900 lei

Tel: +40247.416.438; Fax: +40247.413.379

E-mail: office@donauchem.ro; www.donauchem.ro

RAPORT DE MEDIU Pentru anul 2021

I. Date generale

S.C. DONAU CHEM SRL este localizata in imediata vecinatate a orasului Turnu Magurele, pe str. Portului nr. 1 judet Teleorman.

Societatea este inregistrata la Registrul Comertului cu nr. J 34/568/2004, C.U.I. RO 16958124.

Telefoane : 0247-411320, 0372.77.02.57, 0247-416800;

Fax: 0247-413379

e-mail: office@donauchem.ro

II. Prezentarea activitatilor desfasurate pe amplasament

DONAU CHEM SRL desfasoara activitati tehnologice si auxiliare, pe baza carora se realizeaza profilul de activitate, fabricarea ingrasamintelor chimice.

Societatea detine instalatii de productie si expediere ingrasaminte chimice, instalatii pentru fabricarea produselor intermediare necesare in principal productiei de ingrasaminte. Societatea dispune, de asemenea, de instalatiile necesare pentru asigurarea platformei cu utilitati: apa industriala, abur;

Ponderea principala, in obiectivul de activitate, o reprezinta fabricarea de ingrasaminte chimice cu azot, respectiv uree, azotat de amoniu, ingrasaminte lichide.

In scopul realizarii productiei de baza, societatea este prevazuta cu:

- instalatii tehnologice principale;
- instalatii auxiliare pentru utilitati;
- depozite de magazii pentru materii prime , materiale si produse finite.

Instalatiile productive sunt:

- amoniac Kellogg;
- uree I- Uhde;
- uree II- Sybeta;
- azotat de amoniu;
- acid azotic II;
- ingrasaminte lichide;
- instalatia depozit amoniac;
- instalatia de ambalare.

Instalatii auxiliare:

- instalatia de captare, tratare apa;
- instalatia de oxigen si azot;
- instalatia demineralizare;
- centrala termica;
- ateliere de reparatii.

Instalatia de amoniac Kellogg

Capacitate de productie 330.000 t NH₃/an dupa o Licenta Kellogg (USA). A fost pusa in functiune in anul 1977.

Materii prime:

- *gazul metan*, pentru obtinerea hidrogenului si
- *aerul atmosferic*, pentru obtinerea azotului,

Emisiile care se monitorizeaza la aceasta instalatie sunt emisii de gaze arse la cosul de gaze arse al cazanului auxiliar, si reformerul primar- un singur cos;

Instalatia de Uree UHDE

Capacitatea de productie este 200 000 tone/an.

Licenta Stamicarbon-Olanda, folosind procedeul Stamicarbon. In cadrul unitatii functioneaza doua linii de fabricatie cu recirculare totala;

Pusa in functiune in anul 1967.

Materii prime :

- amoniac lichid (instalatia de amoniac sau depozitul de amoniac) si
- dioxid de carbon gazos (instalatia de amoniac).

Emisiile evacuate in atmosfera sunt : amoniacul si pulberile de uree, la turnul de granulare, pulberile de uree la fluidizor.

Emisiile in apa sunt : ionul de amoniu.

Instalatia de Uree SYBETRA

Capacitatea de productie este 300 000 tone/an.

Licenta Stamicarbon-Olanda, folosind procedeul Stamicarbon. In cadrul unitatii functioneaza doua linii de fabricatie

Pusa in functiune in anul 1969.

Materii prime :

- amoniac lichid (instalatia de amoniac sau depozitul de amoniac) si
- dioxid de carbon gazos (instalatia de amoniac):

Emisiile evacuate in atmosfera sunt : amoniacul si pulberile de uree, la turnul de granulare, pulberile de uree la fluidizor.

Emisiile in apa sunt : ionul de amoniu.

Instalatia de Producere a Ingrasamintelor Lichide

In cadrul acestei instalatii se obtin ingrasaminte lichide cu azot „sort 320” (solutie de azotat de amoniu-uree) avand ca materii prime azotat de amoniu si uree.

Instalatia de Acid Azotic

Capacitatea de productie a unitatii este de 240 000t/an acid azotic
Instalatia a fost executata dupa licenta firmei GRANDE PAROISE.

Materii prime :

- amoniac si
- aer.

Emisiile in atmosfera din instalatie de acid azotic sunt emisii de oxizi de azot, iar emisiile de noxe in apa sunt ionul amoniu si ionul nitric.

Instalatia de Azotat de Amoniu

Instalatie pusa in functiune in anul 1969 dupa o licenta Kaltenbach, si are o capacitate de productie de 300 000t/an.

Materiile prime folosite sunt acidul azotic 55-56% si amoniac gaz.

Emisiile in atmosfera la instalatia de azotat de amoniu, sunt amoniacul si pulberile de azotat, iar emisiile in apa sunt ionul amoniu si ionul azotat.

Centrala Termo-Electrica (CET)

Pentru asigurarea platformei chimice cu necesarul de abur si apa fierbinte precum si pentru asigurarea partiala cu energie electrica, DONAU CHEM SRL dispune din anul 1970, de o centrala termo-energetica care functioneaza pe gaze naturale.

Centrala termo-electrica are o capacitate de productie de :

- 1 608 000 Gcal/an
- 192 000 MWh/an

fiind dotata cu urmatoarele echipamente:

- cazan de abur tip CR5 buc=1;
- cazan de abur CR 12 buc=1;
- cazan abur CR 15 buc=1;
- cazan abur CR 12 C buc=4.

Apa supraincalzita este folosita pentru termoficarea platformei amplasamentului.

Emisiile de noxe in aer sunt emisii de gaze arse.

Instalatia de ambalare

Instalatia de ambalare este instalatia unde ingrasamintele vrac obtinute in instalatiile de productie, se ambaleaza in saci de polietilena si polipropilena, la o

greutate de 50 kg si saci big-bags de 500 kg, o parte din ingrasaminte sunt livrate si vrac in barje si mai rar la beneficiarii interni.

Productiile obtinute in anul 2021 pe principalele instalatii sunt :

- Amoniac – 0 tone ;
- Uree – 0 tone ;
- Acid azotic - 0 tone ;
- Azotat de amoniu granulat – 0 tone ;
- Ingrasamant lichid – 0 tone .

Pentru producerea produselor finite si semifabricate s-au consumat :

- Gaz natural : 0 mc
- Energie electrica : 108.19 MWh

Mentionam ca energia electrica mai sus mentionata , a reprezentat consumul pentru productia de apa amoniacala.

III. Monitorizari

A . Factorul de mediu aer :

Asa cum s-a aratat la descrierea functionarii instalatiilor, emisiile de noxe pentru cei trei factori de mediu sunt :

- in aer: amoniacul, pulberile, oxizii de azot si gaze arse;
- in apa: ape uzate tehnologice cu continut de : amoniu, azotat , suspensii, cloruri, azotiti, calciu, magneziu, sulfati;
- pe sol: deseuri de namol de la tratare ape bruta, catalizatori uzati, deseuri feroase si neferoase, plastice, ambalaje, deseuri din demolari;

Emisiile de noxe in aer se monitorizeaza cu frecventa stabilita prin autorizatia integrata de mediu, adica :

Nr.crt	Instalatia	Frecventa analizelor	
		Laborator propriu	Laborator tert
1.	Amoniac Kelogg	1/zi	1/trim.
2.	Instalatiile de uree	3/zi (Uree I) On line (Uree II)	1/trim.
3.	Azotat de amoniu	On line	1/trim.
4.	Acid azotic II	On line	

In anul 2021 , instalatiile au fost oprite , astfel nu s-au efectuat determinari de noxe la emisii cu laboratorul acreditat ENeco Consulting SRL.

Rezultatele determinarilor (medii lunare) de noxe efectuate de laboratoarele proprii in anul 2021, sunt prezentate in tabelele urmatoare:

AMONIAC KELLOGG

Luna	Lab.sectie NO ₂ (mg/mc)
Ianuarie	-
Februarie	-
Martie	-
Aprilie	-
Mai	-
Iunie	-
Iulie	-
August	-
Septembrie	-
Octombrie	-
Noiembrie	-
Decembrie	-
Valoare limita cf AIM	5
Valoare limita cf.Ord.462/1993	

UREE I

Luna	Laborator propriu (mg/mc)		
	Turn granulare		fluidizor
	NH ₃	pulberi	pulberi
Ianuarie	-	-	-
Februarie	-	-	-
Martie	-	-	-
Aprilie	-	-	-
Mai	-	-	-
Iunie	-	-	-
Iulie	-	-	-
August	-	-	-
Septembrie	-	-	-
Octombrie	-	-	-
Noiembrie	-	-	-
Decembrie	-	-	-

Valoare AIM	35	55	55
Valoare limita cf.Ord.462/1993	30	50	50

UREE II

Luna	Laborator propriu (mg/mc)		
	Turn granulare		fluidizor
	NH ₃	pulberi	pulberi
Ianuarie	-	-	-
Februarie	-	-	-
Martie	-	-	-
Aprilie	-	-	-
Mai	-	-	-
Iunie	-	-	-
Iulie	-	-	-
August	-	-	-
Septembrie	-	-	-
Octombrie	-	-	-
Noiembrie	-	-	-
Decembrie	-	-	-
Valoare AIM	35	55	55
Valoare limita cf.Ord.462/1993	30	50	50

AZOTAT DE AMONIU

Luna	Laborator propriu					
	Turn granulare		Cos fluidizor		Cos LUWE	
	NH ₃	pulberi	NH ₃	pulberi	NH ₃	pulberi
Ianuarie	-	-	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	-	-	-
Martie	-	-	-	-	-	-
Aprilie	-	-	-	-	-	-
Mai	-	-	-	-	-	-
Iunie	-	-	-	-	-	-
Iulie	-	-	-	-	-	-
August	-	-	-	-	-	-
Septembrie	-	-	-	-	-	-
Octombrie	-	-	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-	-	-
Valoare AIM	30	50	30	50	30	50
Valoare limita cf.Ord.462/ 1993	30	50	30	50	30	50

Pentru Monitorizarea emisiilor de oxizi de azot la duza de evacuare, instalatia acid azotic este dotata cu aparatura on line si analizeaza urmatorii indicatori, conform tabel:

Luna	Concentratie NO _x mg/Nmc	Concentratie N ₂ O mg/Nmc
Ianuarie	-	-
Februarie	-	-
Martie	-	-
Aprilie	-	-
Mai	-	-
Iunie	-	-
Iulie	-	-
August	-	-
Septembrie	-	-
Octombrie	-	-
Noiembrie	-	-
Decembrie	-	-
Valoare limita cf.AIM	185	392

Instalatiile au fost oprite in anul 2021 , nu s-au efectuat analize de emisii.

B. Factorul de mediu apa:

Indicatorii principali din apele uzate evacuate in Dunare prin gura de evacuare G1 sunt monitorizati de laboratorul de ape reziduale, cu urmatoarea frecventa, stabilita prin Autorizatia de gospodarire a apelor:

PH	1/schimb
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 ₄ ⁺)	1/schimb
Azotati (NO ₃ ⁻)	1/schimb
Azotiti (NO ₂ ⁻)	saptamanal
Sulfati (SO ₄ ²⁻)	saptamanal
Fosfor total (P)	saptamanal
Cloruri (Cl ⁻)	zilnic
Calciu (Ca ²⁺)	zilnic
Magneziu (Mg ²⁺)	saptamanal
Floruri	saptamanal
Reziduu fix	zilnic
Substante extractibile cu solventi organici	saptamanal

Valorile medii lunare ale indicatorilor in apele uzate evacuate in Dunare , efectuate de laboratorul propriu sunt trecute in tabelul urmatoar:

Denumire poluat	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Valoare cf.AIM (mg/l)
pH	8,07	7,24	7,46	7,59	7,3	7,08	7,01	7,2	7,83	7,89	7,86	7,81	6,5-9,0
Suspensii	31,89	22,24	24,67	38,83	24,95	22,91	27,01	30,13	33,95	39,77	59,9	39,15	35
Reziduu fix	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000
Fosfor total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
CBO ₅	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25
CCOCr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
Amoniu	66,25	7,98	15,01	55,50	33,93	31,96	37,45	35,44	18,16	10,43	11,79	14,89	2
Azotiti	0,48	0,26	7,13	0,23	0,058	0,058	0,061	0,28	0,50	0,38	0,46	0,3	1
Azotati	12,15	9,29	21,73	75,63	88,06	85,97	72,79	52,35	44,87	40,97	49,45	59,22	25
Cloruri	119,64	94,33	80,15	68,46	78,62	70,52	63,519	56,54	59,68	58,91	56,98	64,15	500
Sulfati	103,075	27,2	24	46,1	19,1	20,48	20,9	47,17	71,25	69,56	56,14	23,03	600
Calciu	71,8	61,71	60,11	68,46	56,94	61,33	57,38	57,83	54,5	56,53	52,56	58,15	300
Magneziu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Fluoruri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Substante extractibile													20
Produse petroliere	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Cresterea concentratiilor la ionul de amoniu si ionul azotat este din cauza debitului mic al apei de evacuare .

Conform AIM analiza calitatii apelor din forajele de control se efectueaza la un interval de 3 ani, ultimele fiind efectuate in anul 2020 de catre SC EnEco Consulting SRL .

C. Factorul de mediu sol, este influentat de gestionarea deșeurilor.

Situația deșeurilor generate, valorificate și eliminate la nivelul anului 2021 au fost:

Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate generate tone	Cantitate valorificată tone	Agenti valorificatori / Mod depozitare
Deseu metalic	17 04 07	0	0	SC Viitor Feromar SRL
	Span	0	0	
	OL	3101,84	3101,84	
	inox	72,56	72,56	
Deseu de aluminiu	17 04 02	11,62	11,62	SC Viitor Feromar SRL
Deseu cupru	17 04 01	0	0	
Ulei uzat	13 02 05*	0	0	Depozitat temporar la secții
Cenușă de pirită	06 01 01*	0	0	
Carbonat de calciu	06 09 04	0	0	
Deseu menajer	20 03 01	3,14	0	Polaris SA
Nămol de la limpezirea apei brute	19 09 02	19,832	0	Depozitat în depozit special amenajat- batal nămol
Rumegus, talas	03 01 05	0	0	
Deseu hârtie	20 01 01	0	0	
Anvelope uzate	16 01 03	0	0	Depozitat la secția Auto
Deseu mat. plastic	20 01 39	0	0	
Deseuri din construcții	17 01 01	0	0	Depozitat definitiv în depozit special amenajat de deseuri inerte
Rășini schimbătoare de ioni	19 09 05	0	0	Depozitate temporar în magazia secției demineralizare
Catalizatori uzati	16 08 03	0	0	
Materiale izolante	17 06 04	0	0	Depozitate temporar în depozit acoperit
Baterii cu plumb	16 06 01*	0	0	Depozitate temporar pe platformă betonată parc auto
Deseuri ambalaje	15 01 02	0	0	

În conformitate cu recomandarea din AIM 1/03.03.2014, revizuită în data de 06.07.2015 privitor la monitorizarea factorului de mediu sol, analizele de sol se efectuează la interval de 5 ani. Ultimele analize efectuate de laboratorul acreditat INCD-ECOIND București au fost cele din anul 2014.

D. Zgomot

Ultimele determinări pentru zgomot la limita platformei industriale au fost efectuate în anul 2014, valorile înregistrate încadrându-se în limitele legale.

IV. Investitii si cheltuieli de protectia mediului realizate in anul 2021

In anul 2021 nu s-au realizat investitii de mediu.

V. Avize, autorizatii

In anul 2021 a fost obtinuta viza anuala pentru AIM nr. 01/03.03.20214 , revizuita in data de 06.07.2015 , decizie nr.2227/26.02.2021.

A fost obtinuta autorizatia GES nr.101/17.03.2021

VI. Inspectii si controale ale autoritatilor de mediu

In anul 2021 au fost efectuate 6 inspectii ale GNM-Comisariatul Judetean Teleorman, in urma carora s-au stabilit 18 masuri, din cele 6 inspectii , doua inspectii au fost efectuate impreuna cu ISU Teleorman. Masurile stabilite de GNM – CJ Teleorman au fost realizate la termenele stabilite.

VII. Amenzi

In anul 2021 societatea a primit o sanctiune conform Pv nr 05946 din 14.04.2021

VIII. Evenimente de mediu

In cursul anului 2021 societatea noastra a primit anentionari de la APM –TR cu privire la depasirea valorilor limita a indicatorului amoniac – statia TR-4 Turnu Magurele.

DIRECTOR GENERAL ,
Ing. Vasile Nicolae



RESPONSABIL MEDIU,
Andreea Neacsu

