

## CUPRINS

### FORMULAR DE SOLICITARE

<b>INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE OUG 152//2005 PRIVIND PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII</b>		<b>5</b>
<b>I.</b>	<b>REZUMAT NETEHNIC</b>	<b>7</b>
	1. DESCRIERE	7
	1.1 Conditii prezente in amplasament	7
	1.2 Tehnologii alternative studiate	13
<b>2.</b>	<b>TEHNICI DE MANAGEMENT</b>	<b>22</b>
	2.1. Sistemul de management	22
<b>3</b>	<b>INTRARI DE MATERIALE</b>	<b>27</b>
	3.1 Selectarea materiilor prime	27
	3.2 Cerintele BAT	31
	3.3 Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	32
	3.4 Utilizarea apei	32
	3.4.1. Consumul de apa -conform AGA nr.40/2007, revizia 07.11.2011)	32
	3.4.2. Compararea cu limitele existente	33
	3.4.3. Cerintele BAT pentru utilizarea apei	33
	3.4.3.1. Sistemele de canalizare	34
	3.4.3.2. Recircularea apei	35
	3.4.3.3. Alte tehnici de minimizare a consumului de apă	35
<b>4</b>	<b>PRINCIPALELE ACTIVITATI</b>	<b>37</b>
	4.1 Inventarul proceselor	37
	4.2 Descrierea proceselor în cadrul instalațiilor în funcțiune	38
	4.2.1. Instalația de amoniac SALZGITTER - 1000 t/zi (licenta Salzgitter)	40
	4.2.2 Instalatia uree granulata - STAMICARBON	45
	4.2.3 Instalatia de fabricare a ingrasamintelor lichide - UREAN	51
	4.2.4 Instalatia de fabricare acid azotic diluat – GIAP	53
	4.2.5 Instalatia de fabricare azotat de amoniu (AN) / nitrocalcar (CAN)	57
	4.2.6 Instalatii si activitati conexe	64
	4.2.5.1 instalatia de demineralizare ii	64
	4.2.5.2 Gospodaria de apa nr. 2 (instalatia HAMMON)	66
	4.2.5.3 Ciclu de răcire I – III	67
	4.2.5.4 Centrala termică	68
	4.3 Inventarul iesirilor (produselor)	71
	4.4 Inventarul iesirilor (deeurilor)	71
	4.5 Diagramele elementelor principale ale instalatiei	72
	4.6 Sistemul de exploatare	74
	4.7 Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare	78
	4.8 Cerinte caracteristice BAT	78
	4.8.1. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului	78
	4.8.2. Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta	79
	4.8.3. Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice	81
<b>5.</b>	<b>EMISII SI REDUCEREA POLUARI</b>	<b>83</b>

	5.1	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer	83
	5.1.1.	Emisii si reducerea poluarii	83
	5.1.2.	Securitatea si sanatatea muncii	84
	5.1.3.	Echipe de depoluare	85
	5.1.4.	Studii de referinta	86
	5.1.5.	COV	86
	5.1.6.	Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV	87
	5.1.7.	Eliminarea penei de abur	87
	5.2	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	87
	5.2.1.	Studii	88
	5.2.2.	Pulberi si fum	88
	5.2.3.	COV	89
	5.2.4.	Sisteme de ventilare	89
	5.3	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	90
	5.3.1.	Sursele de emisie	90
	5.3.2.	Minimizare	91
	5.3.3.	Separarea apei meteorice	91
	5.3.4.	Justificare	91
	5.3.4.1.	Studii	91
	5.3.5.	Compozitia efluentului	92
	5.3.5.1	Studii	93
	5.3.6.	Toxicitate	93
	5.3.7.	Reducere CBO	94
	5.3.8.	Eficienta statiei de epurare	94
	5.3.9	By-pass- area si protectia statiei de epurare a apelor uzate	94
	5.3.9.1	Rezervoare tampon	94
	5.3.10.	Epurarea pe amplasament	95
	5.4	Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizare si apa subterana	98
	5.4.1.	Informatii despre pierderi si scurgeri	98
	5.4.2.	Structuri subterane	98
	5.4.3.	Acoperiri izolante	99
	5.4.4.	Zone de poluare potentiala	99
	5.4.5.	Cuve de retentie	100
	5.4.6.	Alte riscuri asupra solului	101
	5.5	Emisii in ape subterane	101
	5.5.1.	Emisii directe sau indirecte	101
	5.5.2.	Masuri de control intern si service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, al conductelor, recipientilor si rezervoarelor	102
	5.6	Miros	103
	5.6.1.	Separarea instalatiilor care nu genereaza miros	103
	5.6.2.	Receptori	104
	5.6.3.	Surse / emisii nesemnificative	105
	5.6.3.1.	Surse de mirosuri	107
	5.6.4.	Declaratie privind managementul mirosurilor	108
	5.6.5.	Managementul mirosurilor	109
	5.7.	Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei/ evaluarii BAT	112
<b>6.</b>	<b>MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR</b>		<b>114</b>
	6.1	Surse de deseuri	114

	6.2	Evidenta deseurilor	116
	6.3	Zone de depozitare	116
	6.4	Cerinte speciale de depozitare	117
	6.5	Recipienti de depozitare (acolo unde sunt utilizati)	117
	6.6	Recuperarea sau eliminarea deseurilor	118
<b>7.</b>		<b>ENERGIE</b>	<b>119</b>
	7.1	Cerinte energetice de baza	119
	7.1.1.	Consumul de energie	119
	7.1.2.	Intretinere	120
	7.2	Masuri tehnice	121
	7.2.1.	Masuri de service al cladirilor	121
	7.3	Eficienta Energetica	122
	7.3.1.	Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica	122
	7.4	Alternative de furnizare a energiei	123
<b>8.</b>		<b>ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR</b>	<b>125</b>
	8.1	Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO	125
	8.2	Plan de management al accidentelor	129
	8.3	Tehnici	139
<b>9.</b>		<b>ZGOMOT SI VIBRATII</b>	<b>142</b>
	9.1	Receptori	143
	9.2	Surse de zgomot	143
	9.3	Studii privind masurarea zgomotului in mediu	145
	9.4	Intretinere	145
	9.5	Limite	145
	9.6	Informatii suplimentare	145
<b>10.</b>		<b>MONITORIZARE</b>	<b>147</b>
	10.1	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	147
	10.1.1.	Monitorizarea și raportarea emisiilor dirijate în atmosferă	147
	10.1.2.	Monitorizarea emisiilor nedirijate (difuze și fugitive)	151
	10.2	Monitorizarea emisiilor in apa	151
	10.2.1.1.	Monitorizarea apei brute captată din canalul UHE	153
	10.2.1.2.	Monitorizarea apei brute livrată de SC FIBREXNYLON SA	153
	10.2.2.	Monitorizarea apelor evacuate în receptor – canalul UHE	154
	10.2.3.	Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	155
	10.3	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	155
	10.4.	Monitorizarea și raportarea deșeurilor	155
	10.5.	Monitorizarea calității solului	156
	10.6.	Montorizarea nivelului de zgomot	157
	10.7	Monitorizarea variabilelor de proces	157
	10.8.	Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală	159
	10.9.	Monitoringul post – închidere	160
	10.10.	Mirosuri	160
	10.11.	Monitorizarea mediului	160
<b>11.</b>		<b>DEZAFECTARE</b>	<b>166</b>
	11.1	Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare	166
	11.2	Planul de inchidere a instalatiei	166

	11.3	Constructii subterane	169
	11.4	Constructii supraterane	170
	11.5	Lagune	170
	11.6	Depozite de deseuri	170
	11.7	Zone din care se preleveaza probe	171
<b>12</b>	<b>ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA</b>		<b>173</b>
	12.1	Sinergii	173
	12.2	Selectarea amplasamentului	174
<b>13</b>	<b>LIMITELE DE EMISIE</b>		<b>175</b>
	13.1.	Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise	175
	13.1.1.	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	175
	13.1.2.	Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei	176
	13.2	Emisii în cursuri de apă de suprafață (după preepurare proprie)	176
<b>14.</b>	<b>IMPACT</b>		<b>177</b>
	14.1	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	177
	14.2	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	177
	14.2.1.	Identificarea receptorilor importanti si sensibili	178
	14.3	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului	182
	14.3.1.	Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor	183
	14.4	Managementul deseurilor	186
	14.5	Habitata speciale	186
<b>15.</b>	<b>PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE</b>		<b>188</b>