

## CUPRINS

Capitol		Pag.
<b>SECTIUNEA 1</b>		<b>2</b>
<b>REZUMAT NETEHNIC</b>		
<b>1.</b>	<b>DESCRIERE</b>	<b>2</b>
	<b>A. Instalatii functionale</b>	<b>3</b>
	<b>B. Instalatii nefunctionale</b>	<b>8</b>
<i>1.1.</i>	<i>Prezentarea conditiilor amplasamentului, inclusiv poluarea istorica</i>	<i>9</i>
<i>1.2.</i>	<i>1.2 Alternative principale studiate de catre Solicitant (legate de locatie, justificare economica, orientare spre alt domeniu, etc.)</i>	<i>10</i>
<b>2.</b>	<b>TEHNICI DE MANAGEMENT</b>	<b>10</b>
<i>2.1</i>	<i>Sistemul de management</i>	<i>10</i>
<b>3.</b>	<b>INTRARI DE MATERIALE</b>	<b>10</b>
<i>3.1.</i>	<i>Selectarea materiilor prime</i>	<i>10</i>
<i>3.2.</i>	<i>Cerintele BAT</i>	<i>10</i>
<i>3.3.</i>	<i>Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)</i>	<i>11</i>
<i>3.4.</i>	<i>Utilizarea apei</i>	<i>11</i>
<i>3.4.1.</i>	<i>Alimentarea cu apa potabila</i>	<i>11</i>
<i>3.4.2.</i>	<i>Alimentare cu apa tehnologica</i>	<i>11</i>
<i>3.4.3.</i>	<i>Instalatii de stingerea incendiilor</i>	<i>12</i>
<i>3.4.4.</i>	<i>Modul de folosire a apei</i>	<i>12</i>
<i>3.4.5.</i>	<i>Norme de apa</i>	<i>12</i>
<i>4.</i>	<i>Principalele activitati</i>	<i>13</i>
<i>5.</i>	<i>Emisii si reducerea poluarii</i>	<i>14</i>
<i>6.</i>	<i>Minimizarea si recuperarea deseurilor</i>	<i>15</i>
<i>7.</i>	<i>Energie</i>	<i>16</i>
<i>8.</i>	<i>Accidente si consecintele lor</i>	<i>16</i>
<i>9.</i>	<i>Zgomot si vibratii</i>	<i>16</i>
<i>10.</i>	<i>Monitorizare</i>	<i>16</i>
<i>11.</i>	<i>Dezafectare</i>	<i>20</i>
<i>12.</i>	<i>Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalatia</i>	<i>21</i>
<i>13.</i>	<i>Limitele de emisie</i>	<i>21</i>
<i>14.</i>	<i>Impact</i>	<i>25</i>
<i>15.</i>	<i>Planul de masuri obligatorii si programele de modernizare</i>	<i>25</i>
<b>2.</b>	<b>TEHNICI DE MANAGEMENT</b>	<b>25</b>
<i>2.1.</i>	<i>Sistemul de management</i>	<i>25</i>
<b>3.</b>	<b>INTRARI DE MATERII PRIME</b>	<b>29</b>
<i>3.1</i>	<i>Selectarea materiilor prime</i>	<i>29</i>
<i>3.2.</i>	<i>Cerintele BAT</i>	<i>36</i>
<i>3.3.</i>	<i>Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)</i>	<i>37</i>

<b>3.4.</b>	<b><i>Utilizarea apei</i></b>	<b>37</b>
<b>3.4.1.</b>	<b><i>Consumul de apa</i></b>	<b>37</b>
<b>3.4.2.</b>	<b><i>Compararea cu limitele existente</i></b>	<b>38</b>
<b>3.4.3.</b>	<b><i>Cerintele BAT pentru utilizarea apei</i></b>	<b>38</b>
3.4.3.1.	Sistemele de canalizare	39
3.4.3.2.	Recircularea apei	40
3.4.3.3.	Alte tehnici de minimizare	40
3.4.3.4	Apa utilizata la spalare	40
<b>4.</b>	<b>PRINCIPALELE ACTIVITATI</b>	<b>41</b>
<b>4.1.</b>	<b><i>Inventarul proceselor</i></b>	<b>41</b>
<b>4.2.</b>	<b><i>Descrierea proceselor</i></b>	<b>42</b>
<b>4.3.</b>	<b><i>Inventarul iesirilor (produselor)</i></b>	<b>42</b>
<b>4.4.</b>	<b><i>Inventarul iesirilor (deseurilor)</i></b>	<b>43</b>
<b>4.5.</b>	<b><i>Diagramele elementelor principale ale instalatiei</i></b>	<b>44</b>
<b>4.6.</b>	<b><i>Sistemul de exploatare</i></b>	<b>52</b>
4.6.1.	Condiții anormale	53
<b>4.7.</b>	<b><i>Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare</i></b>	<b>53</b>
<b>4.8.</b>	<b><i>Cerințe caracteristice BAT</i></b>	<b>54</b>
4.8.1.	Implementarea unui sistem eficient de management al mediului	54
4.8.2.	Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență	54
4.8.3.	Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos	54
<b>4.9.</b>	<b>EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII</b>	<b>54</b>
<b>4.9.1</b>	<b><i>Emisii și reducerea poluării</i></b>	<b>54</b>
<b>4.9.2</b>	<b><i>Protecția muncii și sănătatea publică</i></b>	<b>57</b>
<b>4.9.3</b>	<b><i>Echipamente de depoluare</i></b>	<b>57</b>
<b>4.9.4</b>	<b><i>Studii de referință</i></b>	<b>60</b>
<b>4.9.5</b>	<b><i>Compusi organici volatili</i></b>	<b>60</b>
<b>4.9.6</b>	<b><i>Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV</i></b>	<b>60</b>
<b>4.9.7</b>	<b><i>Eliminarea penei de abur</i></b>	<b>60</b>
<b>4.10</b>	<b>Minimizarea emisiilor fugitive în aer</b>	<b>61</b>
<b>4.10.1</b>	<b><i>Studii</i></b>	<b>61</b>
<b>4.10.2</b>	<b><i>Pulberi și fum</i></b>	<b>62</b>
<b>4.10.3</b>	<b><i>COV</i></b>	<b>63</b>
<b>4.10.4.</b>	<b><i>Sisteme de ventilare</i></b>	<b>63</b>
<b>4.11.</b>	<b>Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare</b>	<b>64</b>
<b>4.11.1</b>	<b><i>Sursele de emisie</i></b>	<b>64</b>
<b>4.11.2</b>	<b><i>Minimizare</i></b>	<b>65</b>
<b>4.11.3</b>	<b><i>Separarea apei meteorice</i></b>	<b>65</b>
<b>4.11.4</b>	<b><i>Justificare</i></b>	<b>65</b>
4.11.4.1	Studii	65
<b>4.11.5</b>	<b><i>Compoziția efluentului</i></b>	<b>65</b>
<b>4.11.6</b>	<b><i>Studii</i></b>	<b>66</b>

<b>4.11.7</b>	<b>Toxicitate</b>	<b>67</b>
<b>4.11.8</b>	<b>Reducerea CBO</b>	<b>67</b>
<b>4.11.9</b>	<b>Eficiența stației de epurare orășenești</b>	<b>67</b>
<b>4.11.10</b>	<b>By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești</b>	<b>67</b>
4.11.10.1	Rezervoare tampon	68
<b>4.11.11</b>	<b>Epurarea pe amplasament</b>	<b>68</b>
<b>4.12</b>	<b>Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană</b>	<b>68</b>
<b>4.12.1</b>	<b>Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează</b>	<b>68</b>
<b>4.12.2</b>	<b>Structuri subterane</b>	<b>69</b>
<b>4.12.3</b>	<b>Acoperiri izolante</b>	<b>70</b>
<b>4.12.4</b>	<b>Zone de poluare potențială</b>	<b>70</b>
<b>4.12.5</b>	<b>Cuve de retenție</b>	<b>71</b>
<b>4.12.6</b>	<b>Alte riscuri asupra solului</b>	<b>72</b>
<b>4.13</b>	<b>Emisii în ape subterane</b>	<b>72</b>
4.13.1	Există emisii directe sau indirecte de substanțe din anexele 5 și 6 ale Legii nr. 310/2004, rezultate din instalație, în apa subterană?	72
4.13.2	Măsurile de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.	72
<b>4.14</b>	<b>Miros</b>	<b>73</b>
<b>4.14.1</b>	<b>Separarea instalațiilor care nu generează miros</b>	<b>73</b>
<b>4.14.2</b>	<b>Receptori</b>	<b>73</b>
<b>4.14.3</b>	<b>Surse/emisii nesemnificative</b>	<b>74</b>
4.14.3.1	Surse de mirosuri	74
<b>4.14.4</b>	<b>Declarație privind managementul mirosurilor</b>	<b>75</b>
<b>4.15</b>	<b>Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT</b>	<b>76</b>
<b>5.</b>	<b>MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR</b>	<b>77</b>
<b>5.1</b>	<b>Surse de deșeuri</b>	<b>77</b>
<b>5.2</b>	<b>Evidența deșeurilor</b>	<b>81</b>
<b>5.3</b>	<b>Zone de depozitare</b>	<b>82</b>
<b>5.4</b>	<b>Cerințe speciale de depozitare</b>	<b>84</b>
<b>5.5</b>	<b>Recipienti de depozitare</b>	<b>84</b>
<b>5.6</b>	<b>Recuperarea sau eliminarea deșeurilor</b>	<b>85</b>
<b>5.7</b>	<b>Deșeuri de ambalaje</b>	<b>89</b>
<b>6.</b>	<b>ENERGIE</b>	<b>89</b>
<b>6.1</b>	<b>Cerințe energetice de bază</b>	<b>89</b>
6.1.1	Consumul de energie	89
6.1.2.	Energie specifică	90
6.1.3.	Întreținere	90
<b>6.2</b>	<b>Măsurile tehnice</b>	<b>91</b>
6.2.1	Măsurile de service al clădirilor	91

<b>6.3</b>	<b><i>Eficiența energetică</i></b>	<b>92</b>
6.3.1	<i>Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică</i>	92
<b>6.4</b>	<b><i>Alternative de furnizare a energiei</i></b>	<b>93</b>
<b>7.</b>	<b>ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR</b>	<b>94</b>
<b>7.1</b>	<b><i>Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - SEVESO</i></b>	<b>94</b>
7.2	<i>Plan de management al accidentelor</i>	94
7.3	<i>Tehnici</i>	94
<b>8.</b>	<b>ZGOMOT ȘI VIBRAȚII</b>	<b>96</b>
8.1	<i>Receptori</i>	96
8.2	<i>Surse de zgomot</i>	96
8.3	<i>Studii privind măsurarea zgomotului în mediu</i>	97
8.4	<i>Întreținere</i>	97
8.5	<i>Limite</i>	97
8.6	<i>Informații suplimentare cerute pentru instalațiile complexe și/sau cu risc ridicat</i>	98
<b>9.</b>	<b>MONITORIZARE</b>	<b>98</b>
9.1	<i>Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer</i>	98
9.2	<i>Monitorizarea emisiilor în apă</i>	103
9.2.1	Monitorizarea și raportarea emisiilor în apă pluvială	103
9.3	<i>Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană</i>	104
9.4	<i>Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare</i>	104
9.5	<i>Monitorizarea și raportarea deșeurilor</i>	104
9.6	<i>Monitorizarea mediului</i>	105
9.6.1	Contribuția la poluarea mediului ambiant	105
9.6.2	Monitorizarea impactului	106
9.7	<i>Monitorizarea variabilelor de proces</i>	106
9.8	<i>Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală</i>	106
<b>10.</b>	<b>DEZAFECTARE</b>	<b>107</b>
10.1	<i>Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare</i>	107
10.2	<i>Planul de închidere a instalației</i>	107
10.3	<i>Structuri subterane</i>	107
10.4	<i>Structuri supraterane</i>	108
10.5	<i>Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)</i>	108
10.6	<i>Depozite de deșuri</i>	108
10.7	<i>Zone din care se prelevează probe</i>	109
<b>11.</b>	<b>ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA</b>	<b>109</b>
11.1	<i>Sinergii</i>	109
11.2	<i>Selectarea amplasamentului</i>	110
<b>12.</b>	<b>LIMITELE DE EMISIE</b>	<b>110</b>
12.1	<i>Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor (ștergeți secțiunile în care nu se aplică)</i>	110
12.1.1	Emisii de solvenți	110

12.1.2	Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei	110
<b>12.2</b>	<b><i>Evacuări în rețeaua de canalizare proprie</i></b>	<b>110</b>
<b>12.3</b>	<b><i>Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de apă de suprafață (după preepurarea proprie)</i></b>	<b>111</b>
<b>13.</b>	<b>IMPACT</b>	<b>111</b>
<b>13.1</b>	<b><i>Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului</i></b>	<b>111</b>
<b>13.2</b>	<b><i>Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare</i></b>	<b>111</b>
<b>13.2.1</b>	<b><i>Identificarea receptorilor importanți și sensibili</i></b>	<b>112</b>
<b>13.3</b>	<b><i>Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului</i></b>	<b>113</b>
13.3.1	Rezumatul evaluării impactului evacuărilor	113
<b>13.4</b>	<b><i>Managementul deșeurilor</i></b>	<b>113</b>
<b>13.5</b>	<b><i>Habitate speciale</i></b>	<b>114</b>
<b>14.</b>	<b>PLANUL DE ACTIUNI SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE</b>	<b>114</b>