# **ACORD DE MEDIU**

**Nr.** număr **din** zz.ll.aaaa

**Proiect din 25.01.2016**

Ca urmare a cererii adresate de **SC FLOAREA INTERNATIONAL SRL,** cu sediul în Str. Tipografilor, Cladirea A1, parter, Nr. 11-15, Bucureşti - Sectorul 1, Judetul Bucureşti, prin..., cu adresa..., înregistrată la APM Ialomita cu nr. 4034/19.06.2015, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Ialomiţa, în baza:

* **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
* **Hotărârii Guvernului** **nr. 38/2015** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor;
* **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
* **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
* **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
* **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;

**se emite:**

**ACORD DE MEDIU**

**pentru proiectul**

**“DESFIINTARE LINIE TEHNOLOGICA HLS - BOABE SOIA SI MODERNIZARE LINIE DE SMET – FLOAREA SOARELUI PENTRU MARIREA CAPACITATII DE PRODUCTIE DE LA 500 TONE/24/h, PANA LA 800 TONE/24h**”

**titular: SC FLOAREA INTERNATIONAL SRL**, cu adresa orasul Tandarei, str. Aleea Teilor, nr. 51, judetul Ialomita.

**având amplasamentul:** orasul Tandarei, str. Aleea Teilor, nr. 51, judetul Ialomita,

**în scopul** stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,

**care prevede:**

# **I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele**

În platforma obiectivului principala activitate o constituie fabricarea uleiurilor vegetale brute şi rafinate.

Instalaţiile tehnologice care vor funcţiona în platforma sunt: următoarele:

* *Linia de uleiuri brute De – Smet* *cu* ***mărirea capacităţii de producţie la 800 t seminţe floarea soarelui/24 ore***
* Linia de rafinare ulei cu o capacitate de 150 t/24 ore;
* În Secţia îmbuteliere ulei funcţopnează 2 linii îmbuteliere în flacoane PET. Fiecare linie are capacitatea de 2500 flacoane/oră.

Linia procesare boabe soia HLS, având capacitatea de 180 t boabe/24 ore, îşi va înceta activitatea. O parte din utilaje vor fi folosite la mărirea capacităţii, restul utilajelor vor intra în conservare.

Pentru desfăşurarea proceselor tehnologice existente pe platforma S.C. FLOAREA INTERNAŢIONAL S.R.L. sunt prevăzute instalaţii pentru producerea utilităţilor: extragerea apei din puţuri, dedurizare, răcirea apei, producerea aburului, producerea aerului comprimat, frigului şi uscarea seminţelor. De asemenea sunt prevăzute: depozite, magazii, rampe, grupuri sociale birouri. Toate acestea vor putea fi folosite şi după mărirea capacităţii instalaţiei De Smet.

Pe instalaţia existentă de procesare seminţe floarea soarelui De – Smet se vor efectua lucrări de mărire a capacităţii de producţie la 800 tone seminţe floarea soarelui/24 ore. Au fost prevăzute atât utilaje noi cât şi unele preluate de pe linia HLS. HLS În Tabelul 2.3.2. sunt prezentate listele utilajelor care sunt exploatate în prezent şi cele prevăzute pentru mărirea capacităţii.

* Pentru operaţia de descojire se vor achiziţiona din import şi se vor monta 5 instalaţii de descojire (tobe de descojire, separatoare miez - coajă, ecluze, cicloane, etc);
* La operaţia de presare pe lângă cele 4 prese montate pe linia De – Smet se vor utiliza alte două prese care vor fi demontate de pe linia HLS;
* La operaţia de extracţie, mărirea capacităţii se va realiza prin modificări care privesc variabilele de proces şi anume înălţimea materialului supus extracţiei, modul de spălare a materialului, viteza de deplasare a benzii extractorului, în general fără modificări importante în construcţia utilajului. Pentru toastarea materialului degresat, toasterul existent pe linia de procesare De - Smet va fi înlocuit cu cel de pe linia HLS care asigură capacitatea necesară în această fază tehnologică;
* Capacitatea utilajelor de transport (redlere, elevatoare, snekuri, pompe, etc.) de pe întregul flux de fabricaţie va fi corelată cu capacitatea de procesare proiectată.

**Linia de procesare boabe soia HLS îşi va înceta definitiv activitatea. O parte din utilaje vor fi folosite la mărirea capacităţii instalatiei De – Smet, restul de utilaje vor fi în trecute în conservare**.

Linia De – Smet este destinată procesării seminţelor oleaginoase cu conţinut ridicat de ulei care necesită utilaje pentru obţinerea uleiului de presare, Extractorul este de tip bandă De – Smet şi are următoarele părţi componente: *buncăr de alimentare*, *extractorul propriu zis* şi *buncărul de ieşire material degresat.*

Formula de calcul a capacităţi extractorului cu bandă tip De – Smet este:

C = 24 x l x h x v x d (tone/24 ore)

unde

C = este capacitate extractorului/24 ore;

l = lăţimea benzii transportoare în m;

h = este înălţimea stratului de material în extractor, în m;

v = este viteza de deplasare a benzii în m/h şi reprezintă raportul dintre lungimea benzii şi durata procesului de extracţie;

d = densitate în t/mc

Se constată că în formulă trei termeni sunt variabili: înălţimea stratului de material (în extractor înălţimea poate varia înre 2,24 şi 13,68 m/h, iar masa volumetrică variază în funcţie de materia primă supusă extracţiei. Dimensionarea extractorului are legătură cu capacitatea de producţie programată pe întreaga linie de procesare. Pentru procesarea seminţelor de floarea soarelui dimensionarea trebuie corelată cu celelate instalaţii unde se desfăşoară procesele anterioare extragerii uleiului (condiţionare, descojire, măcinare, presare).În general se elimină 15 – 17 % coajă raportatăla cantitatea de seminţe procesată. Uleiul brut de presă obţinut este în jur de 75 % din uleiul brut de floarea soarelui. În această situaţie cantitatea de material care urmează să fie supus extracţiei – broken, variază între valorile de 50 – 55 %.

**BILANŢ MATERIALE Instalaţia de De – Smet procesare seminţe floarea soarelui- SITUAŢIA DUPĂ MĂRIREA CAPACITĂŢII**

*A. INTRĂRI* *MATERIALE*

- Seminţe floarea soarelui: 264.000 t;

- Solvent: 264 t;

- Acid fosforic: 3,750 t;

- Sodă caustică: 18,750 t;

- Pământ decolorant: 11,250 t;

- kisselgur: 26,250 t;

- Ambalaje: 220 t;

Total materiale intrate: 264.544 t

*B. IEŞIRI MATERIALE*

a) Produse finite:

- Ulei brut floarea soarelui pentru livrare: 104.700 t;

- Ulei rafinat floarea soarelui pentru livrare: 1125 t;

- Ulei înbuteliat inclusiv amblajul: 6215 t

Total produse finite: 112040 t

b) Subproduse

- Şrot floarea soarelui:103.000 t

Total subproduse: 103.000 t

c) Deşeuri tehnologice

- Corpi străini: 2640 t;

- Coajă floarea soarelui:44.870 t;

- Deşeuri de la degumificare – neutralizare: 150 t;

- Pământ şi Kisselgur uzat: 60 t;

- Deşeuri de la înbuteliere: 5 t;

Total deşeuri tehnice: 47.725 t

d) Pierderi

- Pierderi solvent conform bilanţ solvenţi: 197 t;

- Pierderi umiditate din seminţe procesate 1582 t;

Total pierderi:1779 t

TOTAL MATERIALE IEŞITE: 264.544 t

*Randamentul tehnologic de obţinere a uleiului din seminţe de floarea soarelui înainte şi după mărirea capacităţii rămâne neschimbat 81,3 %.*

***Norma de consum de solvent preconizată după mărirea capacităţii rămâne neschimbată, în raport cu situaţia existentă, încadrându-se în valoarea limită de COV impusă prin Legea 278/2013***

**2.3.2. LISTĂ UTILAJE LINIA De Smet PENTRU MĂRIREA CAPACITĂŢII LA**

**800 t SEMINŢE FLOAREA SOARELUI/24 ore**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DENUMIRE UTILAJ** | **POZIŢÏA TEHNOLOGICĂ** | **OBSERVAŢII** |
| **SECŢIA CASA MAŞINI** | | |
| REDLER | 101, 102, 103 |  |
| REDLER PENTRU TRANSPORT PNEUMATIC SEMINŢE DIN SILOZUL NOU METALIC | 143,144 | 2 buc |
| ELEVATOR | 104 |  |
| REDLER | 105 |  |
| REDLER | 106, 107, 108 | 3 buc |
| REDLER | 109, 110, 11 | 3 buc |
| SNEC | 112 |  |
| REDLER | 105 |  |
| REDLER | 106, 107, 108 | 3 buc |
| REDLER | 109, 110, 111 | 3 buc |
| REDLER PENTRU TRANSPORT PNEUMATIC SEMINŢE DIN SILOZUL NOU METALIC | 143,144 | 2 buc |
| ELEVATOR | 104 |  |
| REDLER | 105 |  |
| REDLER | 106, 107, 108 | 3 buc |
| REDLER | 109, 110, 111 | 3 buc. |
| SNEC | 112 |  |
| ELEVATOR | 113 |  |
| REDLER | 114 |  |
| CÂNTAR PENTRU SEMINŢE | 120,119 | 2 buc |
| SEPARATOR DE CURĂŢIRE | 115, 116 | 2 bucăţi UTILAJE NOI având capaci-tatea 160 t/24 ore |
| SNEC | 118 |  |
| ELEVATOR | 117 |  |
| REDLER | 121 |  |
| TOBE DE DESCOJIRE | T122, T123, T124, T125,  T 126 | 5 buc. UTILAJE NOI 160 t/24 ore |
| SEPARATOR MIEZ - COAJĂ | S122, S123, S124, S125, S126 | 5 buc. UTILAJE NOI având capacitatea corelată cu tobele de decojir |
| ASPIRATOARE COAJĂ | A122a, A122b, A123a,  A124a, A124 b, A125 a, A125b, A126 a, A126b | 10 buc. |
| TRANSPORTOR COAJĂ | 128 |  |
| TRANSPORTOR MIEZ | 127 |  |
| TRANSPORTOR SEMINŢEDE LA SILOZUL NOU |  |  |
| ELEVATOR MIEZ | 129 |  |
| REDLER ALIMENTARE CU MIEZ SECŢIA PREPARARE | 130 |  |
| REDLER ŞROT | 132 |  |
| ELEVATOR | 133 |  |
| REDLER ŞROT | 134, 135, 136 | 3 buc. |
| REDLER ŞROT | 137, 138 | 2 buc |
| SNEC ŞROT | 139 |  |
| ELEVATOR | 140 |  |
| REDLER ŞROT | 141 |  |
| SECŢIA | PREPARARE |  |
| SNECURI ALIMENTARE VALŢURI | 201, 202, 203 | 3 buc. |
| VALŢURI | 204, 205, 206, 207, 208 | 5 buc. |
| REDLER MĂCINĂTURĂ | 209 |  |
| ELEVATOR MĂCINĂTURĂ | 210 |  |
| ELEVATOR BROKEN | 233 |  |
| REDLER | 211 |  |
| PRĂJITOR | 212, 213, 214, 215 | 4 buc. |
| PRESĂ ULEI | 218, 220, 222, 224, 226, 228 | 6 buc. - 2 buc. PRELUARE DE LA LINIA HLS |
| SNEC ULEI | 229 |  |
| SNEC BROKEN | 230 |  |
| REDLER | 233 |  |
| REDLER | 232 |  |
| DECANTOR | 231 |  |
| POMPĂ ULEI | P1, P2 | 2 buc. |
| FILTRE ULEI NIAGARA |  | 2 buc. |
| FILTRE ULEI VERTICAL |  | UTILAJ NOU pt. reducere zaţ din ulei |
| POMPĂ | P3, P4 | 2 buc. |
| SNEC | 216 |  |
|  |  |  |
| SECŢIA | EXTRACŢIE |  |
| REDLER | 1 B |  |
| ECLUZĂ | 8 A |  |
| EXTRACTOR TIP De Smet | 3 |  |
| POMPE | 3 A – G | 7 buc. |
| REZERVOR DE MISCELĂ | 17 |  |
| POMPĂ | 8 |  |
| ECONOMIZOR | 60 A |  |
| SEPARATOR ECONOMIZOR | 60 B |  |
| TOASTER D = 3500 | 70 | 1) UTILAJ PRELUAT DE LA LINIA HLS |
| SEPARATOR DE PULBERI | 29 |  |
| SEPARATOR APĂ – SOLVENT | 32/34 |  |
| CONDENSATOR | 20 | 2) UTILAJ PRELUAT DE LA LINIA HLS |
| CONDENSATOR | 19 | 2 buc. |
| EVAPORATOR | 18 A |  |
| SEPARATORUL EVAPORATORULUI | 18 B |  |
| POMPĂ | 18 |  |
| EVAPORATOR | 21 SA |  |
| FINISOR DE ULEI treapta I | 22 SA |  |
| EVAPORATOR | 21 SB |  |
| FINISOR DE ULEI treapta II | 22 SB |  |
| REZERVOR CU FLOTOR | 37/22 |  |
| POMPĂ | 21 |  |
| CONDENDSATOR | 23 | UTILAJ PRELUAT DIN INST. De Smet  Mărirea suprafeţei de schimb cu 50 % |
| RĂCITOR DE ULEI | 81 |  |
| POMPĂ | 22 |  |
| REDLER | 5 |  |
| ECLUZĂ | 8 B |  |
| REDLER | 9 |  |
| SNEC | 13 A |  |
| RĂCITOR SROT | 13 |  |
| SNEC | 10 A2 |  |
| ELEVATOR | 10 A4 |  |
| REDLER | 10 A5 |  |
| CICLOANE | 14 A, 14 B |  |
| CICLON UMED | 39 A |  |
| SNEC | 10 A1, 10 A3 |  |
| POMPĂ | 19 |  |
| POMPĂ | 1A |  |
| FIERBĂTOR DE SIGURANŢĂ | 45 |  |
| EJECTOR |  | 3 buc. |
| INSTALAŢIE DE DEFLEGMARE |  | 1 buc. |

1) Diametru asigură mărirea capacităţiişi mărirea suprafeţei de schimb de căldură, în plus prin construcţie se asigură încă o mărire a suprafeţei de contact cu produsul supus toasterii cu 4 mp.

2) 1 buc. Suprafaţa de schimb 240 mp. Utilajul preluat a înlocuit 2 condensatoare care aveau un total 120 mp

La proiectul de mărirea a capacităţii de procesare seminţe floarea soarelui la 800 t seminţe de floarea soarelui, utilităţile necesare vor fi asigurate din cele existente.

* **Alimentarea cu apă** Alimentarea cu apă în vederea potabilizării (în scop menajer şi tehnologic) se realizează din surse proprii: 5 foraje cu adâncime 96 – 100 m. F1 este innisipat şi F2 în conservare;
* **Instalaţii de tratare** pentru tratarea apei folosite la cazanele de abur, aferente centralei termice şi asigurarea apei de adaus pentru instalaţia de recirculare, pentru Staţia de dedurizare – demineralizare
* **Instalaţii de recirculare** pentru circuitul condesatoarelor fiind compuse din reţele tur – retur pentru apa de răcire, 2 turnuri de răcire unul de 250 mc/h existent si unul de 500 mc/h nou, cu staţie de pompare echipată cu 2 + 1 electro pompe Lotru 125 avînd Q = 300 mc/h;
* **Instalaţii de aducţiune şi imagazinare apă** 1 rezervor metalic de 120 mc;
* **Reţeaua de distribuţie apă** 3,0 km;
* **Apa pentru stins incendii** 25 mcdin reţeaua de alimentare orăşenească;
* **Instalaţii pentru producerea aburului** CT 1 dotată cu 3 cazane ABA şi 1 czan KL – LOOS funcţionare cu combustibil lichid – oprită şi pusă în siguranţă din trim. IV din 2008,

***CT 2*** care are în componenţă 2 cazane KARL – BAY care utilizează drept cobustibil cojile de floarea soarelui. Înălţimea coşului de dispersie este de 30 m, având un diametru la vârf de 0,930 m. În CT2. Este prevăzută montarea şi darea în funcţiune: 1 cazan ABA 4 x 15. În focar se vor arde coji seminţe. Pulberile rezultate în urma arderii înainte de refularea în atmosferă sunt reţinute în 2 trepte: cu ciclon şi cu un spălător cu apă în contracurent.

* **Instalaţii de încălzire cu fluid termic pentru instalaţia de dezodorizare ulei** este compusă dintr-un cazan HTT, cu arzător care utilizează drept combustibil CALOREX. Uleiul termic se încălzeşte la aproximativ 280 oC;
* **Evacuarea apelor uzate** În urma desfăşurării activităţii în obiectiv rezultă:

- ape uzate menajere şi tehnologice uzate Q zi max. – 310,88 mc/zi;

- ape uzate slab inpurificate Q zi max. – 312 mc/zi;

- ape uzate puternic impurificate Q zi max. – 657,04 mc/zi;

- ape meteorice.

În platformă se realizează o prepurare sunt: 4 separatoare solvent şi grăsimi, separator produse petroliere, separator grăsimi, decantor radial.

Aceste ape uzate tratate (preepurate în platformă) sunt evacuate şi epurate în final în Staţia de Epurare A.G.D.F.D. S.R.L. Ţândărei.

* **Alimentarea cu energie electrică** Alimentarea cu energie electrică se realizează din sistemul naţional, prin intermediul staţiei de transformare 110/20 KV Ţândărei şi a 2 posturi de transformare independente PT1 şi PT2 (20/0,4, PCZ – 8877 Ulei şi PCZ – 8800 texturate).

Alimentarea cu energie a secţiilor se face prin intermediul a 2 tablouri de joasă tensiune. Fiecare post de transformare este prevăzut cu câte 2 transformatori (unul în funcţiune şi unul de rezervă). De asemenea fiecare post de transformare este prevăzut pe partea de 0,4 kV cu o bară cu tensiune permanentă, alimentată din fiecare din cele 2 transformatoare – înainte de întrerupătoarele de joasă tensiune.

* **Instalaţii de producere frig**

În platformă este amplasata 1 instalatie de racire care are rolul de a raci uleiul supus operatiei de winterizare in vederea cristalizarii cerurilor din ulei si separarii ulterioare prin filtrare. Agregat frigorific este de tip YCAM – B 360, putere 182 KW, agent frigorific R 407.

* **Instalaţii pentru producerea aerului comprimat**
* *Staţia de aer comprimat care deserveşte proceseţe tehnologice*. Are în componenţă 2 compresoare tip 6 C1, cu piston în 2 trepte de comprimare, presiune nominală de refulare 10 bari şi un rezervor de aer comprimat de 10 mc;
* *Staţie de aer comprimat pentru instalaţia de suflat butelii (PET)* şi are în componenţă 1 compresor tip 6 C1 şi un rezervor de 1 mc.

# **II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu**

1. **Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:**

Conform Certificatului de urbanism nr. 76/15.06.2015, emis de Unitatea Administrativ Teritoriala – oras Tandarei, se atestă pentru terenul ocupat de proiect:

* regimul juridic:

-terenul se afla în intravilanul localitatii Tandarei si apartine proprietarului prin contract de vanzare-cumparare;

-constructiile se afla in proprietatea solicitantului SC FLOAREA INTERNATIONAL SRL;

* regimul economic

-categoria de folosinţa actuală: teren pentru constructii, pentru spatii de depozitare, industriale si productie;

-teren ocupat de constructii;

-destinatia: DESFIINTARE LINIE TEHNOLOGICA HLS - BOABE SOIA SI MODERNIZARE LINIE DE SMET – FLOAREA SOARELUI PENTRU MARIREA CAPACITATII DE PRODUCTIE DE LA 500 TONE/24/h, PANA LA 800 TONE/24h

1. **Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament:**

La alegerea amplasamentului, soluţiei tehnice şi tehnologice de execuţie s-au avut în vedere următoarele aspecte:

* tehnologia existentă De–Smet, pentru procesarea seminţelor de floarea soarelui;
* implicaţiile care apar datorate măririi capacităţii instalaţie De – Smet la 800 t/24 ore S-a avut în verdere comparaţia între consumurile specifice ale materiilor prime şi auxiliare şi a consumurile specifice de utilităţi), norma de consum pentru benzină de extracţie sau hexan de 1 kg/t, rămâne neschimbată;
* mutarea şi folosirea unor utilaje existente în HLS (care va fi dezafectată);
* odată cu mărirea capacităţii va rezulta o cantitate mai mare de deşeuri, coji de floarea soarelui care va fi valoriificate - ardere cu producere energie termică

mai mare, în acest mod nu se va emite SO2 în atmosferă;

* apele uzate vor fi preepurate la nivel NTPA - 002 în instalaţia existentă din platforma obiectivului după care vor fi conduse către S.C. A.G.D.F.D. unde aceste ape sunt epurate la nivel NTPA – 001
* toate consumurile specifice se încadrează în recomandările celor mai bune tehnologii.

Pentru desfăşurarea proceselor tehnologice existente pe platforma S.C. FLOAREA INTERNAŢIONAL S.R.L. sunt prevăzute instalaţii pentru producerea utilităţilor: extragerea apei din puţuri, dedurizare, răcirea apei, producerea aburului, producerea aerului comprimat, frigului şi uscarea seminţelor. De asemenea sunt prevăzute: depozite, magazii, rampe, grupuri sociale birouri. Toate acestea vor putea fi folosite şi după mărirea capacităţii instalaţiei De Smet.

1. **Încadrarea în BAT, BREF, după caz:**

Activitatea ce se va desfasura se incadreaza sub prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1 punctele 6.4b) tratarea si prelucrarea, cu exceptia ambalarii exclusive, a urmatoarelor materii prime, care au fost, in prealabil, prelucrate sau nu, in vederea fabricarii de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din: (ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producţie de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalaţia funcţionează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an si Anexa 7 partea a 2-a pct.19 **extractia uleiurilor vegetale** si a grasimilor animale si **rafinarea uleiurilor vegetale** (> 10 tone/an consum al solventilor organici) ;

Documentul ***Best references on Best Available Technigues in the Food, Drink and Milk Industry (FDM)*** – *Draft Referenceb Document* prezintă nivelul de performanţă al diferitelor fabricaţii din industria alimenntară, atât pentru instalaţii noi, cât şi pentru cele din generaţii mai vechi, aflate încă în funcţiune pe plan european.

Evaluarea tehnologiei de fabricare a uleiului vegetal din cadrul societăţii s-a realizat prin compararea cu recomandările din BAT – FDM pentru producţia de ulei vegetal din diverse surse.

***Norma de consum de solvent preconizată după mărirea capacităţii rămâne neschimbată, în raport cu situaţia existentă, încadrându-se în valoarea limită de COV impusă prin Legea 278/2013***

**Consumurile specifice de materii auxiliare comparativ cu BAT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SUBSTANŢA** | **UM** | **CONSUM PENTRU**  **CAPACITATEA EXISTENTĂ** | **CONSUM PENTRU**  **CAPACITATEA**  **PROIECTATĂ** | **BAT** |
| **0** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **H13PO4** | Kg/t | 1,0 | 1,0 | ***0,8 – 5,0*** |
| **NaOH** | Kg/t | 2,5 | 2,5 | ***1,0 – 6,0*** |
| **Pământ decolorant** | Kg/t | 1,5 | 1,5 |  |
| **Kisselgur** | Kg/t | 3,5 | 3,5 |  |

***Consumurile specifice de materii auxiliuare se încadrează în recomndările BAT.***

**Consumuri specifice utilităţi comparativ cu BAT**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DENUMIRE CONSUM** | **UM** | **CONSUM PENTRU**  **CAPACITATEA EXISTENTĂ** | **CONSUM PENTRU**  **CAPACITATEA**  **PROIECTATĂ** | **BAT** |
|  |  | ***INSTALAŢIA***  ***De Smet*** |  |  |
| **ENERGIE ELECTRICĂ** | Kwh/t | 42,3 | 38,6 | ***42*** |
| **ENERGIE TERMICĂ** | Kwh/t | 227,13 | 208,2 | ***248*** |
| **TOTAL CONSUM APĂ din care:** | mc/t | 0,81 | 0,71 |  |
| **a) apă proaspătă din foraj** | mc/t | 0,21 | 0,21 |  |
| **b) apă recirculată pt. răcire** | mc/t | 0,6 | 0,5 | ***0,2 - 14*** |
| **MATERIALE AUXILIARE** |  |  |  |  |
| **SOLVENT ECOLOGIC** | Kg/t | 1,0 | 1.0 | ***1,0*** |
|  |  | ***INSTALAŢIA DE RAFINARE*** |  |  |
| **ENERGIE ELECTRICĂ** | Kwh/t | 7,0 | 7,0 |  |
| **ENERGIE TERMICĂ** | Kwh/t | 166 | 166 |  |
| **TOTAL CONSUM APĂ din care:** | mc/t | 5,21 | 10,45 |  |
| **a) apă proaspătă din foraj** | mc/t | 5,21 | 5,21 |  |
| **b) apă recirculată pt. răcire:** | mc/t | 5,25 | 5,25 |  |
| **1. apă pt. degumare şi neutralizare chimică;** | mc/t | 0,17 | 0,17 | ***1,0 – 1,5*** |
| **2. apă picior barometric, de la vacuum,** |  |  |  |  |
| **albire şi dezodorizare** | mc/t | 5,04 | 5,04 | ***10 - 30*** |

Pt. răcire ulei 7,5 mc/h la albire şi 14,36 mc/h la dezodorizare

* pompa de vid de la degumare: 2,0 mc/h;
* pompa de vid de la albire: 2,0 mc/h;
* instalaţia de vid de la dezodorizare: 17 mc/hTotal 21 mc/h, 504 mc/zi

***Consumurile specifice de utilităţi realizate şi cele preconizate după mărirea capacităţii la 800 t floarêa soarelui în platforma S.C. FLOAREA INTERNAŢIONAL S.R.L. se situează în limitele de consum recomandate de BAT.***

1. **Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:**

- Proiectul a fost încadrat în Anexa 2 – Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului din HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, cu modificările şi completările şi ulterioare, la pct.7.a) Industria alimentara: fabricarea uleiurilor si a grasimilor vegetale si animale si pct.13 a) - Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

- Pentru proiect a fost realizată evaluarea impactului asupra mediului, conform HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, cu completările şi modificările ulterioare care transpune prevederile Directivei Consiliului 85/337/CEE din 27 iunie 1985 privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, modificată şi completată prin Directiva Consiliului 97/11/CE din 3 martie 1997 şi Directiva 2003/35/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 26 mai 2003 de instituire a participarii publicului la elaborarea anumitor planuri şi programe privind mediul şi de modificare a directivelor Consiliului 85/337/CEE şi 96/61/CE, în ceea ce priveşte participarea publicului şi accesul la justitie;

- Proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din Ordonanţa de urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, cu modificările si completările ulterioare.

- Proiectul nu intră sub incidența Directivei 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului;

*- Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative:*

- HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, cu modificările şi completările şi ulterioare;

- Ordinul MMP/MADR/MAI/MDRT nr. 135/84/76/1284 din 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice şi private;

- Ordinul MAPM nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;

- Proiectul asigură respectarea cerinţelor comunitare transpuse în legislaţia naţională prin:

- OUG nr. 195/2005 privind protecţia mediului, aprobată cu modificări şi completări de Legea nr. 265/2006, cu completările şi modificările ulterioare;

- Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările şi modificările ulterioare;

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor;

- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi a deşeurilor de ambalaje;

- Legea nr. 263/2005 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanţelor şi preparatelor chimice periculoase;

- HG nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase, cu modificările ulterioare;

- HG nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;

- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea şi repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările şi completările ulterioare.

- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

- Pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului nu au fost înregistrate observaţii din partea publicului;

* La şedinţa de dezbatere publică nu a existat nici un reprezentant al publicului care să aducă obiecţii în ceea ce priveşte realizarea proiectului;
* Autorităţile publice care au participat la şedinţele Comisiei de Analiză Tehnică nu au exprimat puncte de vedere cu privire la informaţiile prezentate in etapele de procedură care să conducă la respingerea solicitării acordului de mediu;

- Decizia de emitere a acordului de mediu s-a luat în urma analizării documentaţiei şi a completărilor, a verificării amplasamentului, în urma consultării publicului în şedinţa de dezbatere publică din data de 20.10.2015 şi a autorităţilor publice cu responsabilităţi în domeniul protecţiei mediului - membre ale Comisiei de Analiză Tehnică în ședințele CAT din 03.08.2015 (etapa de încadrare), 17.08.2015 (etapa de definire a domeniului evaluării), 02.11.2015, 07.12.2015 și 11.01.2016 (etapa de analiză a calității raportului), pe baza concluziilor raportului privind evaluarea impactului asupra mediului;

- Concluziile raportului privind evaluarea impactului asupra mediului au fost:

* *Consumurile specifice de utilităţi realizate şi cele preconizate după mărirea capacităţii la 800 t floarêa soarelui în platforma S.C. FLOAREA INTERNAŢIONAL S.R.L. se situează în limitele de consum recomandate de cele mai performante tehnologii existente pe plan internaţional BAT.*
* *Din activităţile care se vor desfăşura în cadrul obiectivului şi după mărirea capacităţii liniei de procesare seminţe floarea soarelui De Smet la 800 t/24 ore vor rezulta tipuri de deşeuri care nu pun probleme deosebite de depozitare temporară şi eliminare definitivă.*
* *Activitatea care se va desfăşura în cadrul obiectivului S. C. FLOAREA INTERNAŢIONAL S.R.L. va influenţa calitatea factorilor de mediu şi sănătatea populaţiei, din zona de influenţă, într-un mod nesemnificativ, cu un risc în limitele acceptabilităţi şi după mărirea capacităţii de procesare a liniei De Smet la 800 t seminţe floarea soarelui/24 ore*

1. **Modul cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:**

*Din rezultatele monitorizării efectuate în timp reiese că toate concentraţiile măsurate, s-au situat sub limitele impuse prin legislatia in vigoare si autorizatia integrata de mediu.*

*Prin modernizările efectuate şi prin realizarea unor investitii ca: mărirea capacităţii instalaţiei De Smet la 800 t seminţe floarea soarelui nu va atrage după sine inducerea unui impact negativ asupra stării factorilor de mediu*

*Se apreciază faptul că activitatea care se va desfăşura în cadrul obiectivului S. C. FLOAREA INTERNAŢIONAL S.R.L. va influenţa calitatea factorilor de mediu şi sănătatea populaţiei, din zona de influenţă, într-un mod nesemnificativ, cu un risc în limitele acceptabilităţii.*

Proiectul nu va afecta calitatea factorilor de mediu în condițiile în care se asigură gestionarea corectă a materialelor și substanţelor/ preparatelor chimice periculoase utilizate, a deșeurilor generate, a apelor uzate menajere și apelor pluviale rezultate, precum și în condițiile în care se respectă măsurile propuse pentru protecția mediului.

1. **Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:** Nu e cazul.
2. **Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc:** amplasamentul obiectivului in zona industriala. Nu se vor inregistra fenomene care sa conduca la efecte sinergice ale activitatii in contextul continuarii activitatilor obiectivelor deja existente in zona.

# **III. Măsuri pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediuluI:**

1. **măsuri în timpul realizării proiectului pe factori de mediu și efectul implemenentării acestora:**

* Protectia aerului:

*în faza de construcţie sursele de poluare aer* : *pulberi* rezultate în timpul desfăşurării diferitelor operaţii ca polizări şi tăieri de metale şi aliaje şi *NOx*,*SOx* şi *CO*, pulberi generate de motoarele aferente diferitelor utilaje de construcţie şi mijloace de transport;

Intrucat functionarea motoarelor aferente diferitelor utilaje si autovehiculelor utilizate pentru executie sunt intermitente si pe o perioada redusa de timp, poluarea produsa de aceste surse este temporara si nesemnificativa.

* Protectia apei

Alimentarea cu apă atât în perioada de execuţie cât şi în cea de exploatare se realizează din sursă proprie, din 5 foraje cu adâncime 96 – 100 m. F1 este innisipat şi F2 în conservare .

Apele uzate sunt preepurate în platforma S.C. FLOAREA INTERNAŢIONAL S.R.L. cu separatoare de solvenţi şi echipamente tip *Bio Amp*, după care sunt conduse în Staţia de epurare a S. C. A.G.F.D. Ţândărei.

**DEŞEURI ÎN PERIOADA DE EXECUŢIE**

În perioada de execuţie când se vor demonta/monta utilaje în vederea măririi capacităţii, vor rezulta cantităţi mici din următoarele tipuri de deşeuri care vor fi colectate selectiv, separat şi valorificate:

19 12 02 → deşeuri metalice feroase;

19 12 03 → deşeuri metalice neferoase;

19 12 09 → deşeuri minerale;

19 11 07 → deşeuri de la spălarea gazelor de ardere (probele tehnologice la sistemul de spălare gaze la cazanul ABA 4 x 15);

19 02 03 → deşeuri preamestecate conţinând numai substanţe nepericuloase

20 02 01 → deşeuri nebiodegradabile

1. **măsuri în timpul exploatării și efectul implemenentării acestora:**

**APA**

**PROTECŢIA CALITĂŢII APELOR** În platforma obiectivului are loc o preepurare a apelor uzate cu ajutorul: separatoarelor solvenţi, produse petroliere şi apă şi în Staţia de preepurare. Sunt prevăzute următoarele:

* 4 separatoare cu volum util 11,5 mc; separatoare de solvent şi separatoare de grăsimi, la secţiile de rafinare şi extracţie şi îmbuteliere. Cele aferente liniei procesare boabe soia – HLS – care se dezafectează, vor fi reamplasate şi refolosite odată cu mărirea capacităţii linii De Smet;
* În componenta Staţiei de preepurare sunt prevăzute: separator grăsimi, decantor radial şi staţie de pompare.

Au fost închiriate 3 statii de tratare biologică; 1 instalaţie pentru tratarea apelor rezultate din procesele de degumificare – neutralizare ulei şi 2 instalaţii pentru apele uzate rezultate din procesul dezodorizare ulei. Pe lângă îmbunătăţirea calităţii apelor uzate s-a redus şi consumul de apă prin recircularea apei de la instalaţia de vid şi de la instalaţia de dezodorizare, mărindu-se gradul de recirculare.

*Prin mărirea capacităţii de producţie la 800 tone seminţe floarea soarelui/24 ore, nu se vor modifica atât debitele de apă de alimentare tehnologică, cât şi cele de apă uzată preepurată, în platformă la nivel NTPA - 002 şi care sunt conduse în staţia S.C. AGFD SRL Tândărei unde sunt epurate la nivel de NTPA 001*

**AER**

În urma desfăşurării activităţii antropice din platformă se refulează punctiform în atmosferă: poluanţi rezultaţi în urma arderii combustibililor în focare şi poluanţi datoraţi desfăşurării proceselor tehnologice.

* 1. *Emisii datorate arderii combustibililor*

1. Gazele arse rezultate în urma arderii cojilor de floarea soareluii în focarele celor două cazane tip KARL BAY din cadrul CT2, se refulează în atmosferă printr-un coş de dispersie având H = 30 m Dvârf = 0,93 m. Poluanţii emişi: pulberi, NOx, CO şi COV.
2. Emisii datorate arderii în focar a motorinei sau calorex în focarul cazanului HTT (Instalaţie încălzire ulei termic pentru dezodorizare) Gazele arse se refulează în atmosferă printr-un coş având H = 23 m Dvârf = 0.2 m. Poluanţii emişii: pulberi, SOx, NOx, CO, COV.
   1. *Emisii rezultate din procesul tehnologic*
3. Refulare în atmosferă pulberi după instalaţiile de desprăfuire cu reţinerea acestora în cicloane, aferente secţiilor: condiţionare şi decojire seminţe floarea soarelui inclusiv secţia nouă,
4. Refulare în atmosferă COV benzină de extracţie sau hexan

*Toate concentraliile poluanţilor care se refulează în atmosferă se încadrează în valorile limită ale concentraţiilor prevăzute în Ordinul nr.462/93, iar pentru benzina de extracţie/n - hexan în valorile limită pentru debitele masice totalede COV kg/t cf. Legii nr.278 din 24 octombrie 2013*

* *Imisiile*
* *Atât din rezultatele calculelor de dispersie cât şi din cele ale măsurătorilor concentraţiilor poluanţilor în imisii sunt cu mult mai mici decât cele impuse prin Legea nr. 104/15.06.2011, privind calitatea aerului înconjurător. Prin mărirea cpacităţii instalaţii de procesare seminţe de floarea soarelui la 800 t/24 ore, se apreciază că nu vor avea loc modificări ale gradul de inducere a poluării nesemnificative*

În cadrul CT2, odată cu mărirea capacităţii Instalaţiei De Smet la 800 t/h se va monta 1 cazan ABA 4 x 15 (preluat din cadrul CT1) în al cărui focar se vor arde numai coji seminţe. Gazele arse vor fi trecute prin 2 trepte de reţinere pulberi: uscată şi umedă;

În cazul arderii în focarele cazanelor aferente CT, numai a combustibilului solid -coji de seminţe, nu se va mai refula în atmosferă a SOx.

În situaţia măririi capacităţii de procesare a Instalaţiei De Smet la 800 t seminţe floarea sorelui/24h şi a mutării în cadrul CT 2 a unui cazan ABA 4 x 15 (preluat din cadrul CT1) în alcărui focar se vor arde coji seminţe, gazele arse vor fi trecute prin 2 trepte de reţinere pulberi: uscată şi ume Se apreciază că după cele 2 utilaje de depoluare se vor refula în atmosferă cantităţi foarte mici de pulberi (funingine) şi oxizi de azot, fapt care va fi confirmat de rezultatele monitoringului.

**SOLUL**

Poluarea solului implicit a subsolului se realizează pe următoarele căi:

- poluarea directă datorată infiltrării compuşilor chimici care se scurg din instalaţiile tehnologice, conducte, rezervoare, etc.;

- poluarea indirectă care este urmare a spălării de către apele de precipitaţii a platformelor şi zonelor impurificate şi infiltrării acestor ape în mediul subteran;

- poluarea generată de fluctuaţiile sezoniere ale nivelului apelor subterane şi transportului de către acestea a stratului de produse petroliere pe verticală. În acest proces o parte din produsul petrolier rămâne sub formă de saturaţie reziduală în matricea poroasă a mediului subteran poluându-l şi constituind în acelaşi timp o sursă lentă şi continuă de poluare a mediului subteran;

- poluarea generată de gazele de emisie, prin volatilizarea fracţiunilor volatile din compoziţia compuşilor chimici ajunşi în subteran.

Măsuri de preîntâmpinare/eliminare a poluării solului

Aceste măsuri se realizează încă de la faza de proiectare prin soluţii constructive, iar în timpul funcţionării prin respectarea cu stricteţe a procedurilor de exploatare, de încărcare/descărcare şi de depozitare temporară a materiilor prime şi finite. Măsurile constructive luate sunt

- rezervoarele de depozitare temporară vor fi amplasate în cuve betonate, dimensionate, astfel încât, în cazul producerii unui incident/accident, să poată prelua volumul de fluid al rezervorului cu volumul de depozitare cel mai mare;

- curăţarea platformei se va face cu materiale adsorbante/absorbante, ecologice (cu structură celulozică sau turbă), reducându-se în acest mod consumul de apă pentru spălări şi eliminând în acelaşi timp riscul de a ajunge substanţele chimice în sol/subsol;

- întreaga platforma a instalaţiei va fi prevăzută cu guri de scurgere cu închidere hidraulică, racordate la canalizare;

- aplicarea unor tehnici şi moduri de lucru pentru a reduce la un nivel acceptabil riscul de poluare a solului/subsolului;

- prevenirea scurgerilor prin neetanşeităţi, armături necorespunzătore, etc.;

- inspecţii conform unor programe prestabilite în vederea depistări a unor fisuri în canalizare, în sistemul de protecţie a cuvelor ,etc;

- eliminarea oricărei posibilităţi de poluare accidentală în timpul operaţiilor de încărcăre/descărcare materii prime, şi finite în/din mijloacele de transport şi rezervoare/cuve;

- eliminarea/izolarea a oricărei surse continue de tipul: scurgeri, deversări, evacuări de deşeuri pe sol, etc.;

- estimarea oricărei posibilităţii de producere a unei poluări accidentale şi prevederea măsurilor necesare de diminuare/eliminare a efectelor.

Terenul pe care este amplasat obiectivul este betonat pe cca 50 % din suprafaţa sa. Bazinele separatoarelor sunt construite din beton, fiind aplicate procedee de impermeabilizare, astfel încât poluanţii să nu ajungă în sol, subsol sau pânza freatică.

**DEŞEURI ÎN PERIOADA DE EXPLOATARE**

* Codurile deşeurilor rezultate din activitatea obiectivului S.C. FLOAREA INTERNAŢIONAL S.R.L. conform *Hotărârii de Guvern nr. 856/2002, privind evidenţa gestiunii deşeurilor pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile inclusiv cele periculoase* sunt prezentate în tabelul 3.1.

TABELUL Nr. 3.1

Format cf. Ordin 863/2002

**Managementul deşeurilor**

Semnificaţia coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea: V – valorificată, E – eliminată, R - rămasă în stoc

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea**  **deseului \*)** | **Cantitatea**  **prevazuta**  **a fi generata**  **t/an** | **Starea fizica**  **(S–solid**  **L–lichid**  **SS–semisolid** | **Codul**  **deseului**  **\*)** | **Codul privind**  **principala**  **proprietate**  **periculoasa\*\*)** | **Codul**  **clasificarii**  **statistice**  **\*\*\*)** | **Managementul deseurilor**  **cantitatea prevazuta a fi**  **generata – t/an** | | |
| **V** | **E** | **R** |
| Corpi straini  (deşeuri de tesuturi vegetale) | 2640 | S | 02 01 03 | - | Utilizare in hrna  animalelor | 2640 |  | - |
| Coaja floareasoarelui  (deşeuri de tesuturi vegetale) | 44870 | S | 02 01 03 | - | R1 | 40870 |  | 4000 |
| Deseuri dela degumificare-  neutralizare ulei(deseuri de  uleiuri şi grasimi comestibile) | 150 | SS | 20 01 25 | - | R3 | 150 |  | - |
| Pamant si kisselgur uzat  (absorbanti, materiale filtrante) | 60 | SS | 15 02 03 | - | R3 | 60 |  | - |
| Deseuri de hartie sicarton  de la imbuteliere ulei | 2 | S | 15 01 01 | - | R3 | 2 |  | - |
| Deseuri de plastic de la  imbuteliere ulei | 3 | S | 15 01 02 | - | R3 | 3 |  | - |
| Cenusa de vatra | 150 | S | 10 01 15 | - | D1 | - | 150 | - |
| Fier vechi | 20 | S | 17 04 05 | - | R4 | 20 | - | - |
| Anvelope uzate | 0.5 | S | 16 01 03 | - | R3 | 0.5 | - | - |
| Deseuri de lemn | 7 | S | 15 01 03 | - | R1 | 7.0 | - | - |
| Deseuri menajere | 20 | S | 20 03 01 | - | D1 | - | 20 | - |
| Namol rezidual | 3 | SS | 02 03 05 | - | D1 | - | 3 | - |
| Reactivi uzati | 0.1 | L, S | 16 05 06\*;16 05 07\* | H5, H8 | D5, D10 | - | 0.1 | - |
| Ulei mineral uzat | 2 | L | 13 02 08 \* | H6, H3b | R9 | - | 2 | - |
| Baterii si acumulatori uzati | - | S, L | 16 06 01\* | H8 | Predare catre  distribuitori cf. Art.7  al HG 1132/2008 | - | - | - |

\*) În conformitate cu Lista cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase prevăzută în anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor şi pentru aprobarea listei cuprinzând deşeurile, inclusiv deşeurile periculoase.

\*\*) Legea 211/2011 privind regimul deseurilor

\*\*\*) La data apariţiei legislaţiei care reglementează clasificarea statistică, sunt trecute in tabel modalitati de valorificare/eliminare cf. Anexelor 2 si 3 din Legea 211/2011 sau alte metode de valorificare.

Ca urmare a lucrarilor de investitii realizate pe amplasamentul societatii, depozitarea temporara a cenusii de vatra rezultata din combustia biomasei(coaja) si a deseurilor menajere se va face in spatii amenajate asfel:

* Cenusa de vatra se va depozita intr-o magazie metalica, prevazuta cu platforma betonata, suprfata magaziei este de 20 mp. Magazia este amplasata in imediata vecinatate a centralei termice.
* Deseurile menajere se vor depozita in containere pe o platforma betonata de 40 mp ingradit

**PROTECŢIA ECOSITEMELOR TERESTRE ŞI ACVATICE**

În zona de influenţă a activităţii care se desfăşoară în amplasament nu sunt arii protejate şi monumente ale naturii. *Se consideră că prin mărirea capacităţii de procesare a seminţelor de floarea soarelui în linia De Smet cocomitent cu încetarea activităţii de procesare a boabelor de soia linia HLS, nu se vor creea efecte negative asupra ecosistemelor acvatice şi terestre.*

**PROTECŢIA AŞEZĂRILOR UMANE** Prin măsurile tehnice luate, încă de la fazele de proiectare şi execuţie şi prin respectarea cu stricteţe a disciplinii tehnologice, implicit a respectării tuturor procedurilor, pentru exploatarea normală, pentru cazurile de opriri/porniri, avarie şi accident, reparaţii curente şi capitale care se vor desfăşura în platformă vor induce un impact nesemnificativ asupra aşezărilor umane şi a obiectivelor de interes public. Prin implementarea unui grad înalt de automatizare al proceselor tehnologice ori prin asigurarea condiţiilor de siguranţă în exploatare se vor limita efectele, care pot genera poluare în incinta obiectivului şi/sau vecinătăţilor, cu influenţe asupra stării de sănătate a populaţiei. Mărirea capacităţii instalaţiei De Smet la 800 t seminţe floarea soarelui/24 ore nu va atrage după sine inducerea unui efect negativ asupra sănătăţii populaţiei din zona de influenţă. În baza relaţiei sursă – cale – receptor, impacul produs de această mărire a capacităţii asupra populaţiei, fi va fi nesemnificativ.

**. GOSPODĂRIREA SUBSTANŢELOR ŞI PREPARATELOR PERICULOASE**

Luându-se în considerare faptul că în obiectiv se lucrează cu substanţe periculoase este necesar şi obligatoriu: *să se identifice substanţele, să se cunoască cantitatea maximă care există sau care ar putea să existe în obiectiv în urma desfăşurării proceselor tehnologice şi propriertăţile fizico - chimice, toxicologice, ecotoxicologice şi termotehnice.* Cunoscându-se toate acestea se pot identifica pericolele şi adopta măsurile de siguranţă pentru preîntâmpinarea unui eveniment nedorit, precum şi diminuarea în cazul producerii acestuia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Denumire** | **Natură chimică/compoziţie** | **Impactul asupra mediului** | **Modul de depozitare temporară** |
| **n- hexan** | Lichidincolor, densitate la 15 oC: 0,664; densitatea în raport cu aerul 2,982; Temp. de autoaprindere: 223 oC; Limita inf. de explozie: 39,43 g/mc; Limita superioară de explozie: 268,7g/mc | Iritant pt. piele, ochi tractul respirator. Expunerea prelungităr provoacă afecţiuni ale sistemului nervos central. Vaporii în concentraţii mari au efect narcotic, Toxic pentru organismele acvatice. Volatil şi inflamabil. Risc de explozie | Se depozitează în 6 rezervoare cilindrice orizontale, din oţel, îngropate. Fiecare rezervor este prevăzut cu cuvă betonată, vid uşor. Capacitate maximă de stocare 134 t  Se depozitează în 6 rezervoare cilindrice orizontale, din oţel, îngropate. Fiecare rezervor este prevăzut cu cuvă betonată, vid uşor. Capacitate maximă de stocare 134 t |
| **Solvent ecologic (benzină de extracţie)** | Lichid incolor, Temp. de autoaprindere 330 oC; Temp. de inflamabilitate – 27 oC; Limita inf. de explozie 1,1 %; Limita sup. de explozie 5,4 % | Vaporii în concentraţii mari au efect narcotiv. Expunerea prelungită provoacă leziuni ale nervilor periferici |
| **NaOH 97 %** | Solid, densitate 1,53 la 25 oC; Temp. de fierbere 140 oC; Temp. de topire 12 oC; în contact cu metalele generează H2; în stare solidă în contact cu apa produce o încălzire suficientă pentru a putea aprind materiale combustibile | Puternic coroziv pt. piele, ochi şi iritant pt. aparatul respirator. Poluant pentru ape Dăunător pt. organismele acvatice | Depozitare în butoaie dede 200 kg, în magazie închisă, betonată acoperită |
| **Pământ decolorant kisselgur arbocel** | solid | Fără toxicitate cunoscută pentru om şi specii relevante | Depozitare în saci în magazie închisă |
| **H3PO4 alimentar min. 85 %** | Lichid incolor; Temp de fierbere.158 oC; Temp. de topire 21 oC; densitate 1,68 g/cmc | Puternic coroziv pt. piele şi ochi. Poluant pentru ape de suprafaţă şi freatice | Depozitare în bidoane de 35 l în magazie închisă betonată acoperită |

Conform Regulamentului 1907/2006 REACH utilizatorii de substanţe chimice sunt obligaţi să gestioze substanţele chimice conform ***Fişelor cu Date de Securitate întocmite în conformitate cu Anexa I a Regulamentului nr.453/2010***

Descarcarea, depozitarea, manipularea, transportul şi gestiunea substanţelor periculoase utilizate în cadrul societatii se realizează conform instrucţiunilor specifice, cu respectarea prescriptiilor “Normel specifice de protectie a muncii la fabricarea, manipularea, transportul şi depozitarea substantelor periculoase a unitatilor producatoare”.

1. **măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:**

La luarea deciziei de închidere a activităţii ce se pe platforma S.C. FLOAREA INTERNAŢIONAL S.R.L. se va avea în vedere desfăşurarea următoarelor activităţi:

- Activităţi preliminare pentru încetare a activităţii;

- Încetarea activităţii instalaţiei;

- Activităţi de conservare;

- Activităţi de demontare utilaje şi echipamente;

- Activităţi de dezafectare;

- Activităţi de demolare;

- Activităţi de curăţare şi ecologizare a amplasamentului

• ***Activităţi preliminare pentru încetarea activităţii***

Acestea sunt:

- elaborarea unor studii preliminare pentru stabilirea impactului tehnic, social şi economic al deciziei de închidere a activităţii;

- elaborarea proiectului de închidere a activităţii, cu măsurile PSI şi securitatea muncii, care include dezafectarea instalaţiilor, echipamentelor precum şi dezmembrarea utilajelor şi eventual demolarea construcţiilor;

- elaborarea bilanturilor de mediu pentru închiderea activităţii dupa caz.

În urma elaborării acestor documentaţii tehnico – economice se vor stabili timpul şi modul în care vor fi eliminate efectele datorate activităţii desfăşurate în timp, precum şi costul închiderii.

• ***Încetarea activităţii instalaţiei***

Cuprinde următoarele activităţi:

- se opreşte instalaţia tehnologică, respectând cu stricteţe procedurile din regulamentul de funcţionare;

- se vor curăţa vasele în care mai rămân materiale solide, semisolide sau lichide. Lichidele recuperate se vor colecta în butoaie şi recipienţi etanşi specializaţi şi se vor depozita temporar pe platforma betonată existentă.

- produsele finite se vor valorifica, iar materiile prime care au rămas neprocesate se vor trimite, la diferiţi solicitanţi, până la epuizarea stocului.

- după epuizarea stocului se vor curăţa toate utilajele, conductele de legătură, precum şi toate rezervoarele care au servit drept vase de stocare a materiilor prime şi finite;

- stocurile de deşeuri lichide recuperate din instalaţie se vor valorifica la terţi, la firme specializate în prelucrarea acestora.

• ***Activităţi de conservare***

- se vor conserva acele echipamente precum şi/sau construcţiile, care nu se doresc a fi dezafectate/demolate în prima etapă până la o decizie de valorificare/redistribuire, funcţie şi de viitoarea activitate care se va desfăşura pe amplasament;

- se vor conserva, temporar în condiţii de securitate adecvate, toate substanţele/produsele care nu au fost înstrăinate de pe amplasament.

• ***Activităţi de demontare utilaje şi echipamente din cadrul instalaţiei***

- după ce toate operaţiile de curăţire sunt terminate, se trece la demontarea propriu zisă a utilajelor. Utilajele metalice de mărime relativă mică (pompe, vase mici, etc.) se vor demonta ca atare şi se vor depozita pe platforma betonată şi/sau în magazia existentă;

- se vor valorifica ca atare utilajele care sunt în stare bună, iar utilajele care nu se mai pot reutiliza, se vor valorifica ca aliaj feros vechi, vânzându-se la firme specializate autorizate;

- utilajele metalice mari care nu pot fi valorificate ca atare se vor dezmembra, bucăţile de metal rezultate depozitându-se pe platforma betonată şi se vor vinde la firme specializate şi autorizate;

• ***Activităţi de dezafectare***

- se va demonta şi valorifica aparatura AMC din instalaţie;

- se vor demonta conductele aferente instalaţiei, acestea vânzându-se ca fier vechi;

- după decuplarea de la reţea se vor demonta instalaţiile electrice;

- materialele metalice rezultate de la demontarea instalaţiei electrice (conductorii de cupru, etc.) se vor depozita într-o încăpere închisă, asigurată, până la valorificarea acestora de către firme specializate.

• ***Activităţi de demolare***

- dacă se va hotărî demolarea şi demontarea construcţiilor aferente fabricii, materialele metalice rezultate se vor valorifica ca fier vechi, iar molozul rezultat se va depozita la halda de gunoi a oraşului, în vederea depozitării finale;

- lucrările se vor executa numai cu personal calificat şi instruit în problematicele PSI şi securitatea muncii;

- pe tot parcursul procesului de dezafectare se va asigura paza continuă a obiectivului în vederea impiedicării furturilor.

• ***Activităţi de curăţare şi ecologizare a amplasamentului***

- se vor îndepărta controlat şi se vor conduce spre destinaţii bine definite, în corelaţia cu legislaţia în vigoare, toate materialele rezultate din demontare/demolare şi care au fost depozitate temporar pe amplasament;

- dacă utilizarea viitoare a terenului o va cere se va decoperta şi suprafaţa betonată şi se va acoperi cu pământ de calitate specific zonei, nepoluat, corespunzător solurilor normale din punct de vedere al nutrienţilor;

- se vor efectua măsurători ale concentraţiilor indicatorilor în sol şi subsol;

- dacă se va constată că unele suprafeţe a solului din imediata vecinătate a platformei betonate este poluat cu produse care au fost folosite în activitate, aceste suprafeţe se vor supune bioremedierii cu ajutorul enzimelor;

- se va reproiecta întreaga zonă, în funcţie de utilizarea viitoarea a amplasamentului.

1. **măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora:** Nu este cazul;
2. **măsuri compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora;**

# **IV. Condiții care trebuie respectate:**

**1. În timpul realizării proiectului:**

1. **condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):**

- respectarea legislaţiei în vigoare privind protecţia mediului si a tuturor conditiilor impuse prin actele de reglementare obtinute;

-respectarea măsurilor propuse în Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului;

- respectarea normativelor şi a prescripţiilor tehnice specifice, astfel încât să se asigure protecţia factorilor de mediu, a personalului executant și personalului operator din cadrul SC FLOAREA INTERNATIONAL SRL;

-realizarea lucrarilor de montaj aferente maririi de capacitate propusa se va face in baza unui proiect de montaj respectand cerintele legale privind calitatea lucrarilor de montaj al dotarilor tehnologice industriale;

-Echiparea centralei termice si a instalatiilor tehnologice cu sisteme de retinere a poluantilor astfel incat emisiile generate in timpul functionarii sa se incadreze in limitele maxim admisibile impuse de legislatia privind protectia atmosferei;

-Instalatiile tehnologice vor fi dimensionate si echipate astfel incat la functionare sa se respecte cerintele legale privind siguranta in exploatare;

1. **condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate:** Nu este cazul
2. **condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:**

- pe tot parcursul execuţiei lucrărilor se vor lua  toate măsurile şi se vor realiza toate lucrările necesare pentru protecţia calităţii solului, apelor subterane si de suprafata, biodiversitatii precum şi pentru prevenirea poluarii accidentale;

- se va asigura accesul la organizarea de şantier pe platforma SC FLOAREA INTERNATIONAL SRL din drum existent;

- organizarea de şantier se va amenaja doar pe platforma betonată a fabricii de ulei;

- se interzice orice deversare de ape uzate, reziduuri sau deşeuri de orice fel în apele de suprafaţă sau subterane, pe sol sau în subsol, ce pot rezulta pe perioada derulării proiectului

-amenajarea de spatii si dotari corespunzatoare pentru depozitarea materialelor, parcarea utilajelor, pentru colectarea selectiva a deseurilor in incinta SC FLOAREA INTERNATIONAL SRL ;

-materialele necesare executarii lucrarilor vor fi depozitate numai in locuri special amenajate in incinta, astfel incat sa se asigure protectia factorilor de mediu;

-utilajele folosite pe durata de realizarea a lucrarilor precum si mijloacele de transport, vor avea o stare tehnica corespunzatoare ,astfel incat sa fie exclusa orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect;

-se interzic lucrarile de intetinere si reparatii la utilajele si mijloacele de transport, precum si spalarea acestora in cadrul obiectivului de investitie, acestea se vor realiza numai prin unitati specializate autorizate ;

-in timpul lucrarilor se vor folosi utilaje performante care nu produc pierderi de substante poluante si care nu genereaza zgomot peste limite admise;

- se vor lua măsuri pentru limitarea poluarii cu pulberi printr-o bună organizare de şantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător şi STAS 12574/87 privind condiţiile de calitate ale aerului din zonele protejate;

- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzatoare din punct de vedere tehnic;

- se vor realiza spatii special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deşeuri produse în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor;

- se va evita depozitarea necontrolată a deşeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor de realizare a proiectului;

- deşeurile menajere din organizarea de şantier se vor depozita într-un spaţiu special amenajat, urmând a fi transportate la depozitul de deşeuri nepericuloase autorizat.

- vor fi amenajate toalete ecologice;

-evitarea degradarii terenurilor invecinate amplasamentului, prin stationarea utilajelor, depozitarea de materiale, etc;

-refacerea ecologica a zonelor afectate de organizarea de santier.

1. **planul de monitorizare a mediului:**

In faza de execuţie se vor emite difuz: pulberi în urma unor operaliuni de sudură, polizare şi emisii poluante generate de motoarele, aferente utilajelor şi al mijloacelor de transport. în această perioadă se vor efectua măsurători analitice semicantitative cu ajutorul tubuşoarelor drager.

**In perioada de executie se va tine evidenta deseurilor generate conform H.G 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzind deseurile, inclusiv deseurile periculoase, care se va raporta la APM Ialomita la solicitare;**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Denumire raport** | **Frecvență de raportare** | **Perioada depunerii raportului** | **Acces aplicații SIM** |
|  |  |  |  |  |

**2. În timpul exploatării:**

1. **condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:**

-in cazul producerii de poluari accidentale, in perioada activitatii de exploatare, se vor intreprinde masuri imediate de inlaturare a factorilor generatori de poluare si vor fi anuntate autoritatile responsabile cu protectia mediului;

-se va ţine o evidenţă a gestiunii deşeurilor în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 pentru fiecare tip de deşeu în parte, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 art.1, completată prin HG 210/2007;

1. **condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:**

**-**Implementarea tuturor măsurilor de protecţie a factorilor de mediu propuse prin proiect si descrise in documentaţia care a stat la baza emiterii acestui acord.

Se vor respecta cerintele comunitare transpuse in legislatia nationala:

-OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;

-H.G. nr. 188/2002 cu completările şi modificările ulterioare pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (H.G. nr. 352/2005 , HG nr. 210/2007);

-Legea apelor nr. 107/1996 , cu modificarile si completarile ulterioare;

-Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor;

-HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile inclusiv deseurile periculoase;

-HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea şi etichetarea substanţelor periculoase;

-OM nr. 462/1993 condiţii tehnice privind protecţia atmosferei şi norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanţi produşi de surse staţionare – dispozitiile in vigoare*;*

-Legea nr.104 / 2011 privind calitatea aerului inconjurator ;

-STAS nr. 10009/88 privind “Acustica în construcţii. Acustica urbană“ –limitele admisibile ale nivelului de zgomot;

-Ordinul nr. 756/1997 - pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului - dispozitiile in vigoare;

-HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

-Regulamentul CE nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH);

-Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale;

1. **pentru** **instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:**

**-Se vor respecta cerintele Legii 278/2013** privind emisiile industriale;

-asigurarea unui nivel de protectie a factorilor de mediu cu cel asigurat de cele mai bune tehnici disponibile prevazute in concluziile BAT;

1. **respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:**

Vor fi respectate următoarele acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare;

-H.G. nr. 188/2002 cu completările şi modificările ulterioare pentru aprobarea unor norme privind condiţiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (H.G. nr. 352/2005 , HG nr. 210/2007);

-Legea apelor nr. 107/1996 , cu modificarile si completarile ulterioare;

-Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor;

-HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor modificata si completata de HG 1292/2010;

-Ordinul MMGA 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare si procedurilor preliminare de acceptare a deseurilor la depozitare si lista nationala de deseuri acceptate in fiecare clasa de depozit de deseuri;

-H.G. 856/2002 privind evidenţa gestiunii deşeurilor ;

-Legea nr.104 / 2011 privind calitatea aerului inconjurator ;

-OM nr. 462/1993 condiţii tehnice privind protecţia atmosferei şi norme metodologice privind determinarea emisiilor de poluanţi produşi de surse staţionare - dispozitiile in vigoare*;*

* STAS 10009/1988 privind “Acustica in constructii. Acustica urbana“ – limitele admisibile ale nivelului de zgomot;

- Hotararea Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizării in exteriorul clădirilor;

-Ordinul nr. 756/1997 - pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului - dispozitiile in vigoare;

-H.G. nr. 1.061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

-HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

-HG nr. 107/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;

-HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor si acumulatorilor si al deseurilor de baterii si acumulatori;

-HG. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;

-HG nr. 1326/2009 privind transportul marfurilor periculoase in Romania;

-HG nr. 1408/2008 privind clasificarea , ambalarea si etichetarea substantelor periculoase;

-Hotărârea nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor, cu modificările şi completările ulterioare;

Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor şi deseurilor de ambalaje;

-Regulamentul CE nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH);

-H.G. nr. 1.175/2007 pentru aprobarea Normelor de efectuare a activitatii de transport rutier de marfuri periculoase in Romania;

-OUG 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului , aprobata prin Legea 19/2008 , modificata si completata de OUG15/2009 ;

-Ordinul MS nr.119/2014 –pentru aprobarea normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;

-Regulamentul (CE) nr. 842/2006 privind anumite gaze cu efect de sera

-HG 939/2010 privind unele masuri pentru aplicarea regulamentului (CE) 842/2006;

-Regulament (CE) 1272/2008 privind clasificarea , etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor chimice periculoase;

-HG 398/2010 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) 1272/2008;

-Ord.MMP nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera ;

1. **planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:**

MONITORINGUL GAZELOR ARSE ÎN FOCARELE CAZANELOR

Pentru fiecare emisie punctiforma se vor măsura: concentraţiile poluanţilor, debitul gazelor arse şi temperatura gazelor care se refulează în atmosferă. Pentru monitorizarea emisiilor datorate arderii combustibililor în focarele cazanelor, se vor mentiona: tipul combustibilului şi debitul de alimentare acestuia, care se arde în focare în unitatea de timp. Se vor măsura concentratiile poluantilor care se refulează în atmosferă: NOx, CO, SOx (în cazul combustibililor rezultaţi din procesarea ţiţeiului) şi pulberi (măsurători izocinetice) şi viteza la emisie

MONITORIZAREA EMISIILOR PUNCTIFORME TEHNOLOGICE

Se vor monitoriza emisiile datorate desfăşurării proceselor tehnologice, la refularea în atmosferă: *pulberi la Casa Maşini, n – Hexan/benzină de extracţie – uscare şi răcire şrot şi deflegmare.*

* Anual se va intocmi bilantul de solventi conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale;
* anual, pana la 15 martie se vor completa on-line, chestionarele aferente activitatii dumneavoastra (chestionarul nr.24), completate cu datele pentru anul anterior, conform Ord.MMP nr.3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare si raportare a inventarelor privind emisiile de poluanti in atmosfera.

**MONITORIZAREA APEI FREATICE DIN PUŢURILE DE ALIMENTARE**

Se vor măsura trimestrial, în punctele:

1.- robinet pavilion administrativ nr. 1,

2 - robinet pavilion administrativ nr. 2,

P3 - robinet secţie îmbuteliere ;

P4 - robinet staţie sifoane

Se vor monitoriza concentraţiile indicatorilor: pH, Oxidabilitate, Turbiditate, Amoniu, Clor rezidual, Nitriţi, Nitraţi, Bacterii coliforme, Nr. colonii dezvoltate la 22°C, Nr. colonii dezvoltate la 37°C, Enterococi, Escherichia coli, Conductivitate, Duritate, Fier.

**MONITORIZAREA APEI UZATE PREEPURATE LA IEŞIREA DIN PLATFORMA S.C.FLOAREA INTERNAŢIONAL**

Este prevăzută monitorizarea apei uzate preepurate, care va fi efectuată săptămânal, în căminul de evacuare, către staţia de epurare S.C. A.G.F.D. Ţândărei. Se vor măsura: pH, Temperatura, Suspensii, Reziduu fix, CCOCr, CBO5, Substanţe extractibile cu solvenţi, Cloruri, Sulfaţi, Azot total, Azot amoniacal, Fosfor total, Detergenţi sintetici biodegradabili, Produse petroliere.

**MONITORIZAREA SOLULUI**

Se vor preleva probe din 2 adâncimi şi se vor măsura concentraţiile de: Cadmiu, Cupru, Crom total şi Crom hexavalent, Mangan, Nichel, Zinc, Produse petroliere. Punctele de prelevare sunt: zonenele depozitelor de carburanţi, seminţe, hexan în zona postului TRAFO, la 150 m de incintă în partea de NV şi la 300 m de incintă, în partea de E.

**MONITORIZAREA DEŞEURILOR**

**DEŞEURI TEHNOLOGICE:**

- ţinerea evidenţei deşeurilor produse, conform H.G. 856/2002: tipul deşeului şi codul acestuia, secţie/instalaţie, cantitatea produsă, modul de stocare, transport şi eliminare;

- colectarea selectivă a deşeurilor, evitarea formării de stocuri, predarea deşeuri lor reciclabile la agenţii economici autorizaţi pentru valorificare, conform unui contract încheiat;

- efectuarea transportului de deşeuri în conformitate cu H.G. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României,

- caracterizarea deşeurilor destinate depozitării în coformitate cu prevederile Ordinului nr. 95/2005 – privind stabilirea criterilor de acceptare şi şi procedurile preliminare de acceptare a deşeurilor la depozitare şi lista naţională de deşeuri acceptate în fiecare clasă de depozit deşeuri;

**Deşeuri cu regim special:**

- uleiuri uzate (H.G. nr. 235/2007 – privind gestionarea uleiurilor uzate);

- baterii şi acumulatori (H.G. nr. 1132/2008 – privind regimul bateriilor şi acumulatorilor care comţin substanţe periculoase);

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

MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES

Monitorizarea variabilelor de proces are drept scop verificarea stării şi funcţionării instalaţiilor din cadrul platformei.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **Variabile de proces care necesită monitorizare** | **Măsurile luate sau pe care se intenţionează să fie aplicate** |
| **0** | **1** | **2** |
| **1** | Materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanţilor, atunci când aceştia sunt probabili şi informaţia provenită de la furnizor este necorespunzătoare | Materia primă este de natură vegetală  - se fac analize ale calităţii pe fiecare lot recepţionat şi analize de conţinut de pesticide prin program strategic |
| **2** | Oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze | - cazanele centralelor termice sunt dotate cu echipamente AMC cu ajutorul cărora sunt urmăriţi în mod permanent parametrii de funcţionare |
| **3** | Eficienţa instalaţiei atunci când este importantă pentru mediu | - randamentele sunt asigurate de tehnologia utilizată, de calitatea materiei prime şi de modul de exploatare al instalaţiilor cu personal specializat, conform licenţei de fabricaţie |
| **4** | Consumul de energie în instalaţie şi la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu şi înregistrat) | -consumul energetic de 48 kWh/ t seminţe prelucrate energie electrică şi 0,4 tone abur/ t seminţe prelucrate in Sectorul Brute, respectiv 48-49 kwh/t ulei rafinat energie electrică şi 0,463 tone/t ulei rafinat abur la Rafinărie, se încadrează în limitele recomandate de BAT se încadrează în limitele recomandate de BAT. |
| **5** | Calitatea fiecărei clase de deşeuri generate | deşeurile generate nu sunt deşeuri toxice, periculoase; |
| **6** | Alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecţia mediului | - presiunea şi debitul a gazelor care se refulează în atmosferă;  - debitul şi presiunea apei;  - temperatura apei de răcire |

**MONITORIZAREA PE PERIOADA DE FUNCŢIONARE ANORMALĂ**

În vederea stabilirii impactului asupra factorilor de mediu în perioada punerii în funcţiune, opririlor, repornirilor, sunt prevăzute proceduri care includ monitorizări speciale cu o frecvenţă mai mare decât în situaţia de funcţionare normală a instalaţiilor, până la atingerea parametrilor optimi de proces, conform procedurilor întocmite, în vederea minimizării riscului asupra mediului şi sănătăţii populaţiei.

**MONITORIZAREA AMBALAJELOR**

Ţinerea evidenţei ambalajelor reutilizabile, conform Legea 249/2015. Marcarea/inscripţionare pe ambalajele reutilizabile a sintagmei *AMBALA*J *REUTILIZABIL*

**MONITORIZAREA ZGOMOTULUI**

Este prevăzut ca anual să se efectueze măsurători la limita amplasamentului pe contur în cele 4 puncte cardinale.

**3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere**

1. **condiții necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:**

La încetarea definitivă a activităţii, operatorul evaluează starea de contaminare a solului şi a apelor subterane cu substanţe periculoase relevante utilizate. În cazul în care instalaţia a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanţe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situaţia de referinţă, operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situaţia de referinţă. În acest scop se ia în considerare şi fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.

1. **condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:** se vor stabili prin actele de reglementare emise la închidere/dezafectare/demolare;

**c) planul de moitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:** conform măsurilor stabilite de APM Ialomita la ȋncetarea activităţii ..

# **V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:**

....

**● când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**

Pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în vederea emiterii acordului de mediu, publicul a fost informat astfel:

**a) depunerea solicitării**:

- publicare anunt in ziarul “OBSERVATOR” din 03.08.2015

- afisare anunt pe pagina de internet a APM Ialomita din data de 27.07.2015

- anunt afisat la sediul Primariei Tandarei – 04.08.2015

**b)** **etapa de încadrare**:

- publicare anunt privind decizia etapei de incadrare in ziarul “OBSERVATOR”-06.08.2015

- anunt afisat la sediul Primariei Tandarei – 07.08.2015

- afisare anunt pe site-ul APM Ialomita – 06.08.2015

**c)** **dezbaterea publică:**

- raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului a fost disponibil spre consultare pana la sedinta de dezbatere publica anunt privind depunerea raportului privind impactul asupra mediului : afisare pe site-ul APM Ialomita si la sediul APM Ialomita 25.09.2015;

- anunt privind depunerea raportului privind impactul asupra mediului si de realizare a dezbaterii publice in ziarul “OBSERVATOR”-30.09.2015

- anunt afisat la sediul Primariei Tandarei, jud.Ialomita: 28.09.2015 ;

- anunt afisat pe pagina de internet a APM Ialomita din data de 30.09.2015

- desfasurarea sedintei de dezbatere publica la sediul primariei Tandarei, jud.Ialomita: 20.10.2015

pe site-ul APM Ialomita,

- nu au fost inregistrate propuneri/observatii ale publicului interesat.

- in urma analizării raportului privind impactul asupra mediului in sedinta CAT din 07.05.2012 si din 07.12.2015

s-au solicitat completări ale raportului privind impactul asupra mediului;

- publicarea pe site-ul APM Ialomita a completarilor la raportul privind impactul asupra mediului – 25.11.2015;

**d) decizia de emitere a acordului:**

....

**● când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:**

Pe parcursul derulării procedurii nu au fost observaţii din partea publicului interesat.

**● cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:**

Pe parcursul derulării procedurii nu au fost observaţii din partea publicului interesat.

**● dacă s-au solicitat completări/revizuiri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:**

- s-au solicitat completări la Raportul privind impactul asupra mediului și acestea au fost puse la dispoziţia publicului fiind afișate pe pe site-ul APM Ialomita– 25.11.2015.

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.**

**În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.**

**Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.**

**Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.**

**Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

**Prezentul Acord de Mediu conține ....() de pagini și a fost redactat în .... exemplare originale.**

**Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul in cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.**

**PREȘEDINTE/DIRECTOR EXECUTIV**

**Laurentiu GHIAURU**

**Șef serviciu**

**Anisoara PLOESTEANU**

Întocmit,

Luciana FLORITA