# **DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE**

## Nr. 4962 din 23.08.2017

**REVIZUITĂ**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SOLARIS PLANT**, cu sediul în București, sector 6, str. Valea Cascadelor, nr. 21, , înregistrată la APM Giurgiu cu nr. 4962/19.06.2017, în baza:

* **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, cu modificările şi completările şi ulterioare;
* **Ordonanţei de Urgenţă a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sǎlbatice, cu modificǎrile şi completǎrile ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

autoritatea competentă pentru protecţia mediului APM Giurgiu decide, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de Analiză Tehnică din data de 29.05.2018, că proiectul „**Înfiinţare unitate de panificaţie prin schema de ajutor de stat GBER (clădire fabrică cu regim de înălţime P+1E, gospodărie apă şi incendiu, staţie epurare, post de transformare şi împrejmuire)**” propus a fi amplasat în Bolintin-Deal, sat Bolintin Deal, cod poștal 087015, CF 32068, judeţul Giurgiu, nu se supune evaluării impactului asupra mediului şi nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 10b);

1. *Caracteristicile proiectului:*
2. dimensiunea şi concepţia întregului proiect

Proiectul este de dimensiune medie şi presupune:

* înființarea unei fabrici de panificaţie cu spaţii compartimentate în care vor fi amplasate utilaje şi echipamente pentru colectare şi depozitare de materie primă direct de la producători, obţinerea de semifabricate, amestecuri de făinuri speciale necesare pentru obţinerea produselor propuse dar şi pentru vânzarea ca atare, procesarea şi depozitarea a 4,5 t produse finite/zi şi anexele necesare desfăşurării activităţii: gospodărie apă, staţie de epurare şi post de transformare;
* achiziţia de utilaje şi echipamente specifice pentru industria panificaţiei pentru obţinerea a 400 kg/oră biscuiţi si produse uscate;
* achiziţia de utilaje şi echipamente specifice pentru obţinerea de 300 kg/oră amestecuri de faină.

Modificările aduse proiectului sunt următoarele:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Capitol** | **Criteriu** | **Situaţie existentă** | **Situaţie propusă** | | **Diferenţe - justificare** |
| Date generale | Suprafaţă teren | 13417 mp | 13417 mp | | nu sunt modificări |
| Suprafaţă platformă betonată (nouă) | 3 356.50 mp | 3 471.75 mp | | modificare datorată modificării amplasării zonelor de andocare maşini aprovizionare şi livrare |
| Spaţii verzi | 6 479 mp | 6 329 mp | |
| Suprafaţă construită | 3 581.5 mp | 3 616.25 mp | | modificări datorate reconfigurării planului de arhitectură pentru obiect 1 (schimbare tip structură) |
| Suprafaţă desfăşurată | 5 143.50 mp | 5 036 mp | | modificări datorate reconfigurării planului de arhitectură pentru obiect 1 (schimbare tip structură) |
| P.O.T. | 27,00% | 27,00% | | nu sunt diferenţe |
| C.U.T. | 0,38 | 0,38 | | nu sunt diferenţe |
| Obiect 1 – clădire fabrică | Suprafaţă construită | 3 573.50 mp | 3 608.25 mp | | A fost regândită zona de depozitare a materiilor prime şi fluxul tehnologic. Odată cu această modificare au fost regândite spaţiile sociale şi amplasarea lor în cadrul clădirii |
| Suprafaţă desfăşurată | 5 135.50 mp | 5 028 mp | |
| Caracteristici clădire | lungime=84.30m, lăţime=42.35m, - Hcoamă = +12.90m  - Hstreasină=+8.35 m respectiv +9.40m | lungime=84.70m, lăţime=42.60m, - Hcoamă = +13.10m. - Hstreasina=+8.60 m , respectiv +9.60m | |
| Sistem constructiv | Construcţie cu regim înălţime parter+etaj parţial; Structura de rezistenţă va fi realizată din profile metalice, închiderea la nivelul învelitorii şi a pereţilor verticali va fi realizată din panouri termoizolante | Construcţie cu regim înălţime parter+etaj parţial; Structura de rezistenţă va fi realizată din stâlpi beton armat+grinzi profile metalice, închiderea la nivelul învelitorii şi a pereţilor verticali va fi realizată din panouri termoizolante | | Scenariul de securitate la incendiu a relevat pericol categoria C incendiu la nivel de clădire şi o rezistenţă la foc ridicată pentru pereţii de compartimentare ai halei. O parte din rezistenţa la foc a pereţilor a fost redusă datorită instalării instalaţiei de detecţie, totuşi rezistenţa necesară este ridicată. Între varianta panou sandwich şi perete zidărie BCA, a doua variantă este mai economică din punct de vedere cost. În plus, în cadrul clădirii sunt prezente şi spaţii cu pericol de explozie, necesar să fie limitate de pereţi anti-explozie - necesar să fie realizaţi din zidărie de cărămidă plină.  S-a ajuns la concluzia ca este mai eficientă soluţia stâlpi beton armat+grinzi metalice |
|  | elemente de trasare | Retragere faţă de limita de est : 5m | Retragere faţă de limita de est: 5 m | | modificări minore rezultate din proiectul de drumuri, configurarea zonelor de andocare necesare în jurul clădirii |
| Retragere faţă de limita de vest variabilă dar nu mai mică de 26.97 m | Retragere faţă de limita de vest: variabilă dar nu mai mică de 26.79 m | |
| Retragere minima faţă de limita de nord: variabilă dar nu mai mică de 25m | Retragere minimă faţă de limita de nord: variabilă dar nu mai mică de 25m | |
| Obiect 2 – gospodărie apă şi incendiu | Caracteristici clădire | lungime=19,80m, lăţime=11,80, înălţime internă utilă 4.45m | lungime=27.40m, lăţime=10.60m, înălţime internă utilă=5.10m | | Diferenţe minore rezultate din detalierea proiectului de instalaţii şi din scenariul de securitate la incendiu |
| Sistem constructiv | Construcţie subterană cu pereţi din beton armat de 40 cm grosime, placă din beton armat de 30 cm grosime, realizată pe un radier general de 30 cm grosime. | Construcţie subterana cu pereţi din beton armat de 30 cm grosime , placă din beton armat de 20 cm grosime, realizată pe un radier general de 30 cm grosime. | |
| Elemente de trasare | Retragere faţă de limita de vest-46.80m | Retragere faţă de limita de vest –5.66m | |
| Retragere faţă de limita de nord -144.31m | Retragere faţă de limita de nord-5.13m | |
| retragere faţă de limita de est-5.05m | Retragere faţă de limita de est- 58.32m | |
| Obiect 3 – staţie de epurare | Suprafaţa construită | 8 mp | 8 mp | | Modificări doar în privinţa amplasării clădirii, modificare cauzată de detalierea proiectului de drumuri |
| Suprafaţa desfăşurată | 8 mp | 8 mp | |
| sistem constructiv | Echipamentele staţiei de epurare vor fi amplasate într-o incintă containerizată, iar construcţia hidroedilitară subterană tip cuvă va fi formată din bazin de colectare, bazin de tratare chimică, bazin de colectare şi egalizare | Echipamentele staţiei de epurare vor fi amplasate într-o incintă containerizată, iar construcţia hidroedilitară subterană tip cuvă va fi formată din bazin de colectare, bazin de tratare chimică, bazin de colectare şi egalizare | |
| elemente de trasare | Retragere de la limita de nord-109.22m, retragere faţă de limita de vest-6.64m, retragere faţă de limita de est-62.21m | Retragere de la limita de nord –109.22m (construcţie subterană) retragere faţă de limita de vest-6.64m, retragere faţă de limita de est-62.21m | |
| Distanta între obiect 1 – Clădire fabrică şi obiect 3 –staţie epurare – 14.81 m | Distanta între obiect 1 – Clădire fabrică şi obiect 3 –staţie epurare – 14.55 m | |
| Obiect 5 - împrejmuire | lungime | 517 ml | 439 ml | | retrageri impuse din avizul de la furnizorul de energie electrică |
| electrice exterior | consumatori normali | post trafo 630 kVA | post trafo 630 kVA | | nu sunt modificări |
| consumatori vitali | grup electrogen 110 kVA | grup electrogen 250 kVA | | în urma definitivării consumatorilor vitali a apărut necesitatea măririi capacităţii grupului electrogen de la 110 kVA la 250 kVA |
| apă rece puţ + record clădire | lungime | 25 m | 30 m | | Diferenţe minore rezultate din detalierea proiectului de instalaţii |
| Inel de incendiu interior | lungime | 540 m | 555 m | | Diferenţe minore rezultate din detalierea proiectului de instalaţii |
| Sprinklere exterior | lungime | 250 m | 250 m | | Nu sunt diferenţe |
| Canalizare menajeră exterioară | lungime | 120 m | 120 m | | Nu sunt diferenţe |
| Canalizare tehnologica exterioară | lungime | 170 m | 120 m | | Diferenţe rezultate din detalierea proiectului de canalizare tehnologică interioară şi stabilirea unor trasee mai scurte |
| Hidranţi exteriori | buc | 4 | 4 | | Nu sunt diferenţe |
| staţia de epurare | - | Staţie de epurare industrială având cele 3 trepte de epurare (5 mc fiecare) + bazin de egalizare cu o capacitate utilă de aproximativ 15,0 mc, debit aproximativ 15 mc/zi  Respecta standardele NTPA001/2002  complet echipată cu toate accesoriile pentru o bună functionare | Statie de epurare industriala, debit aproximativ 15 mc/zi cu treaptă de epurare mecanică, chimică şi/sau biologică;  Respectă standardele NTPA001/2002  Complet echipată cu toate accesoriile pentru o bună funcţionare | | S-au modificat / adaptat caracteristicile tehnice cu ocazia prospectării pieţei în sensul generalizării anumitor caracteristici tehnice pentru a nu restrânge climatul competiţional |
| **ÎNCĂPERI NIVEL PARTER** | | | | | |
| **Cod încăpere** | **Denumire încăpere/suprafaţa iniţială** | **Denumire încăpere/suprafaţă propusă** | | **Justificare** | |
| P01 | Decontaminare/  53,84 mp | Decontaminare/  49,83 mp | | Spatiile de materii prime dintre axele 2-8 s-au organizat intr-un singur depozit. Avand in vedere conditiile de depozitare pt diferitele materii prime ( se incadreaza in aceleeasi conditii de microclimat, temperatuta si umiditate) s-a cosiderat a fi optima organizarea unui singur spatiu de depozitare cu beneficiu de spatiu suplimentar ca urmare a renuntarii la pereti, respectiv optimizarea optima a infrastructurii de depozitare ( rafturi si culoare). | |
| P02 | Lotizare/53,1 mp | Lotizare/48,63 mp | |
| P03 | Recepţie/  74,52 mp | Recepţie/  73,67 mp | |
| P04 | Produse neconforme/  25,81 mp | Produse neconforme/  11,21 mp | |
| P05 | Decontaminare 2/  25,51 mp | Decontaminare 2/  34,5 mp | |
| P06 | Depozit materie prima bio/  138,71 mp | Depozit materie primă/ 840,87 mp | |
| P07 | Grup sanitar bărbaţi/  18,7 mp | grup sanitar bărbaţi/  18,02 mp | |
| P08 | grup sanitar femei/  24,63 mp | Grup sanitar femei/  22,95 mp | |
| P09 | Depozit ambalaje/  182,86 mp | depozit ambalaje/  163,58 mp | |
| P10 | Hol tehnologic/  289,81 mp | Hol tehnologic/  307,12 mp | |
| P11 | Depozit semifrabricate/  100,1 mp | Depozit semifabricate/  67,34 mp | |
| P12 | Spaţiu de producţie/  366,65 mp | Spaţiu producţie/  342,28 mp | |
| P13 | Depozit produse finite/ 228,32 mp | Depozit produse finite/275,21 mp | |
| P14 | Preparare aluat/  33,13 mp | Preparare aluat/  50,54 mp | |
| P15 | Linie biscuiţi covrigei/  185,7 mp | Linie biscuiţi/covrigei  184,66 mp | |
| P16 | Livrare/ 98,64 mp | Livrare/68,14 mp | |
| P17 | Tablou electric/  10,7 mp | Tablou electric/  9,2 mp | |
| P18 | Spaţiu tehnic (CT)/  30,5 mp | Atelier mecanic/  20,71 mp | |
| P19 | Birou delegaţi-neeligibil/ 6,58 mp | Birou facturare – neeligibil/7,44 mp | |
| P20 | Birou facturare – neeligibil/6,58 mp | Camera ACS/12,49 mp | |
| P21 | Recepţie acces birouri/46,94 mp | Recepţie acces birouri/16,56 mp | |
| P22 | Depozit tampon – neeligibil/  33,98 mp | Presa ulei – neeligibil/33,66 mp | |
| P23 | Granulare semifabricate – neeligibil/77,1 mp | Granulare – neeligibil/64,4 mp | |
| P24 | Igienizare (CIP şi pompe)/18,13 mp | Igienizare (staţie CIP şi pompe)/17,81 mp | |
| P25 | Depozit detergenţi/  7,23 mp | Depozit detergenţi/6,37 mp | |
| P26 | Hol evacuare/  16,24 mp | Hol evacuare incendiu/22,17 mp | |
| P27 | Depozit materie primă făină/201,89 mp | Centrală termică/20,48 mp | |
| P28 | Coridor/14,27 mp | Coridor/7,51 mp | |
| P29 | Deşeuri/8,34 mp | Deşeuri/6,45 mp | |
| P30 | Zonă mixare/60,33 mp | Zonă mixare/  51,56 mp | |
| P31 | Casa scării/  15,6 mp | Casa scării/  15,78 mp | |
| P32 | Compresor/  9,61 mp | Compresor/  35,96 mp | |
| P33 | Casa scării/  14,09 mp | Casa scării/  15,11 mp | |
| P34 | Casa scării/  14,09 mp | Casa scării/  14,3 mp | |
| P35 | Containere curate/18,58 mp | Containere curate/35,96 mp | |
| P36 | Spălare containere/  17,99 mp | Spălare containere/17,7 mp | |
| P37 | Birou producţie/18,9 mp | Birou producţie/  19,2 mp | |
| P38 | Rame, tăvi curate/19,27 mp | Rame, tăvi curate/  17,66 mp | |
| P39 | Spălare rame, tăvi/17,5 mp | Spălare rame tăvi/16,09 mp | |
| P40 | Zonă ambalare la cutie/56,15 mp | Zonă ambalare la cutie/49,11 mp | |
| P41 | Spaţiu răcire/25,17 mp | Spaţiu răcire/  23,24 mp | |
| P42 | Birou facturare – neeligibil/7,18 mp | Birou facturare – neeligibil/7,18 mp | |
| P43 | Birou delegaţi – neeligibil/7,18 mp | Birou delegaţi – neeligibil/6,73 mp | |
| P44 | Depozit aluaturi/38,96 mp | Depozit aluaturi/  42,99 mp | |
| P45 | Depozit deşeuri/11,5 mp | Depozit deşeuri/  11,18 mp | |
| P46 | Depozit materie primă seminţe/  149,64 mp | Depozit materie prima bio/  125,15 mp | |
| P47 | Hol tehnologic/  210,66 mp | Sas – neeligibil/5,81 mp | |
| P48 | Depozit materie primă-uleiuri şi arome/81,31 mp |  | |
| P49 | Depozit materie primă-fructe deshidratate/  109,7 mp |  | |
| **ÎNCĂPERI NIVEL ETAJ** | | | | | |
| E01 | Vestiar bărbaţi/  34,15 mp | Vestiar bărbaţi/  59,38 mp | | Având în vedere necesitatea organizării activităţilor de mentenanţă pentru maşinile de ambalat de la etajul clădirii corelat cu faptul că depozitul de echipamente avea o suprafaţă excedentară faţă de nevoile de depozitare s-a modificat destinaţia suprafeţei dintre axele 7-9 organizând-o ca spaţiu pentru depozitare şi întreţinere echipamente de producţie. | |
| E02 | Vestiar femei/  76,76 mp | Vestiar femei/  58,98 mp | |
| E03 | Vestiar vizitatori – neeligibil/  14,34 mp | Vestiar vizitatori-neeligibil/  13,71 mp | |
| E04 | Arhivă-neeligibil/  17,31 mp | Arhiva-neeligibil/21,08 mp | |
| E05 | Birou resurse umane /instruire personal-neeligibil/  66,1 | Birou resurse umane/instruire personal-neeligibil/  72 mp | |
| E06 | Oficiu si sala masa personal tesa – neeligibil/  24,19 mp | Oficiu+sală masă personal tesa-neeligibil/16,6 mp | |
| E07 | Deşeuri/4,5 mp | Deşeuri/3,67 mp | |
| E08 | Depozit reactivi/  8,56 mp | Depozit reactivi/  3,57 mp | |
| E09 | Spălare ustensile/  10,61 mp | Spălare ustensile/  3,66 mp | |
| E10 | Hol/6,15 mp | Birou-neeligibil/  11,67 mp | |
| E11 | Recepţie probe/  9,74 mp | Recepţie probe-neeligibil/5,83 mp | |
| E12 | Laborator/  29,27 mp | Laborator/  36,38 mp | |
| E13 | Recepţie –neeligibil/  32,94 mp | Recepţie-neeligibil/  17,63 mp | |
| E14 | Coridor – neeligibil/  46,14 mp | Coridor-neeligibil/  31,23 mp | |
| E15 | Casa scării/  14,35 mp | Casa scării/  14,69 mp | |
| E16 | Birou-vânzări – neeligibil/  25,2 mp | Birou vânzări – neeligibil/17,62 mp | |
| E17 | Birou gestiune-contabilitate – neeligibil/  25,2 mp | Birou gestiune-contabilitate – neeligibil/11,67 mp | |
| E18 | Birou producţie/  25,62 mp | Birou producţie – neeligibil/17,9 mp | |
| E19 | Birou manager – neeligibil/  33,78 mp | Birou manager – neeligibil/14,38 mp | |
| E20 | Birou calitate – neeligibil/  31,37 mp | Birou secretariat – neeligibil/14,16 mp | |
| E21 | Hol/17,45 mp | Hol/12,31 mp | |
| E22 | Server/13,61 mp | Server/12,5 mp | |
| E23 | Hol – neeligibil/  32,17 mp | Hol - eligibil (13,64 mp - necesar acces spaţii eligibile: E42, E30 si E31 si 15,15 mp - necesar acces spatii eligibile: E 12, E 07, E 34, E 35)/ 28,79 mp | |
| Hol – neeligibil/45,9 mp | |
| E24 | Hol/ 9,75 mp | Hol/11,16 mp | |
| E25 | Hol/13,05 mp | Hol/9,39 mp | |
| E26 | Coridor/46,66 mp | Coridor/64,27 mp | |
| E27 | Spălătorie/  16,31 mp | Spălătorie/  10,74 mp | |
| E28 | Loc pentru luat masa/85,83 mp | Loc pentru luat masa/82,3 mp | |
| E29 | Depozit echipamente/  17,36 mp | Atelier lăcătuşărie/  101,93 mp | |
| E30 | Depozit detergenţi si materiale igienizare/  11,51 mp | Depozit detergenţi şi materiale igienizare/ 10,8 mp | |
| E31 | Depozit echipamente de protecţie murdare/  8,9 mp | Depozit echipamente de protecţie murdare/  11,57 mp | |
| E32 | Grup sanitar femei/24,63 mp | Grup sanitar femei/  12,53 mp | |
| E33 | Grup sanitar bărbaţi/18,56 mp | Grup sanitar bărbaţi/15,39 mp | |
| E34 | Grup sanitar femei/11,09 mp | Grup sanitar femei/17,49 mp | |
| E35 | Grup sanitar bărbaţi/11,09 mp | Grup sanitar bărbaţi/15,66 mp | |
| E36 | Casa scării/  14,9 mp | Casa scării/  14,94 mp | |
| E37 | Hol/4,86 mp | Birou – neeligibil/  17,2 mp | |
| E38 | Casa scării/  19,8 mp | Casa scării/  14,99 mp | |
| E39 | Spaţiu tehnic/  60,33 mp | Spaţiu producţie/  66,8 mp | |
| E40 | Platformă/  146,98 mp | Platformă/  144,46 mp | |
| E41 |  | Birou – neeligibil/  11,61 mp | |
| E42 |  | Hol/ 11,91 mp | |
|  |  |  | |

1. cumularea cu alte proiecte – nu există un impact cumulativ cu alte proiecte, cu efecte semnificative asupra mediului;
2. utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii

Necesarul de apă va fi asigurat din două foraje cu adâncimea de 65 m, respectiv 45,0 m. Caracteristicile forajelor propuse:

* forajul F1 va asigura necesarul de apă potabilă, tehnologică şi menajeră; va fi amplasat în incinta gospodăriei de apă:
  + adâncime foraj: H=65,00 m;
  + diametru foraj: Dn=160 mm;
  + Qexpl=1.0-1.5 l/s.
* Forajul F2 va asigura necesarul de apă pentru constituirea şi refacerea rezervei de incendiu; va fi amplasat lângă gospodăria de apă, la aproximativ 12 m de forajul F1;
  + adâncime foraj: H=45,00 m;
  + diametru foraj: Dn=160 mm;
  + Qexpl=4.0-7.0 l/s.

Între cele două foraje se va realiza o conductă de legătură PEHD, Dn 63 mm, L=15,00 m.

Forajele vor fi echipate cu:

* forajul F1 – pompă submersibilă: Q=1,0 l/s, H=60 mCA;
* forajul F2 – pompă submersibilă: Q=3,5 l/s, H=30 mCA.

Coordonatele Stereo 70 pentru forajele propuse sunt:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Punct |  | X(E) | Y (N) |
| Foraj | F1 | 329389.63 | 567287.14 |
| F2 | 329377.85 | 567288.912 |

În jurul forajelor se va împrejmui zona de protecţie sanitară cu regim sever, stabilită conform prevederilor H.G. nr. 930/2005.

Gospodăria de apă va fi amplasată pe latura sud estică a amplasamentului. Apa de la foraje transportată printr-o aducţiune PEHD, De 63 mm, L=15 m, va fi înmagazinată în două rezervoare, unul de 50 mc pentru rezerva de apă tehnologică şi menajeră şi unul de 500 mc pentru rezerva de apă de incendiu. Rezervoarele vor fi din beton, subterane. În gospodăria de apă se vor monta:

* grup de pompare pentru instalaţia de sprinklere, aşezat pe postament de beton 10 cm, format din 4 pompe (2A+1J+1R), racordate la distribuitor, având următoarele caracteristici: Q=95 l/s, H=70 mCA;
* grup de pompare pentru instalaţia de hidranţi interiori şi exteriori, aşezat pe postament de beton de 10 cm, format din 3 pompe (2A+1R), racordate la distribuitor, având următoarele caracteristici: Q=25 l/s, H=60 mCA;
* grup de pompare pentru instalaţia de apă menajeră/tehnologică, aşezat pe postament de beton 10 cm, format din 3 pompe (2A+1R), racordate la distribuitor, având următoarele caracteristici: Q=5 l/s, H=40 mCA;
* vas de expansiune, V=500 l.

În jurul gospodăriei de apă se va împrejmui zona de protecţie sanitară cu regim sever, stabilită conform prevederilor H.G. nr. 930/2005.

Pentru asigurarea unei calităţi corespunzătoare a apei se va monta o instalaţie de dezinfecţie:

* staţie de tratare a apei cu ultraviolete, montată pe conducta de apă;
* filtru de cărbune activ, montat pe conducta de apă.

Distribuţia apei de la rezervorul de înmagazinare până la reţeaua interioară de apă a clădirii şi alimentarea inelului exterior de hidranţi se va face printr-o conductă din PEHD, De 160 mm, L=530 m.

Distribuţia apei de la reţeaua de sprinklere din clădirea fabricii se va face prin conducta PEHD Dn 225 mm, L=250 m.

Reţeaua de stingere a incendiilor va fi de tip inelar şi va alimenta 16 hidranţi interiori, 4 hidranţi exteriori şi o reţea de sprinklere.

Debitele şi volumul cerinţei de apă vor fi:

* Qs zi med = 28,68 mc/zi;
* Qs zi max = 36,43 mc/zi;
* Qs orar max = 7,17 mc/h fără rezerva de incendiu;
* Van med = 7457 mc.

Pentru contorizarea debitelor preluate din foraje se va monta câte un apometru Dn 65 mm pe conducta de refulare a fiecărui foraj.

1. producţia de deşeuri - deşeurile generate pe amplasament în timpul realizării investiţiei şi funcţionării obiectivului se vor colecta controlat, pe categorii şi vor fi gestionate de unităţi abilitate;
2. poluarea şi alte efecte nocive – lucrările şi măsurile prevăzute în proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu: aer, apă, sol/subsol, aşezări umane;
3. riscurile de accidente majore şi/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoştinţelor ştiinţifice – prin soluţiile constructive adoptate şi un management corespunzător proiectul nu va implica riscuri majore pentru sănătatea umană şi mediu;
4. riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice) - prin soluţiile constructive adoptate şi un management corespunzător proiectul nu va implica riscuri pentru sănătatea umană.
5. *Localizarea proiectelor:*

a) utilizarea actuală şi aprobată a terenurilor – conform certificatului de urbanism nr. 86/03.10.2016 emis de Primăria Bolintin Deal, terenul pe care se va realiza investiţia este situat în intravilanul localităţii;

b) bogăţia, disponibilitatea, calitatea şi capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa şi biodiversitatea) din zonă şi din subteranul acesteia – nu este cazul;

c) capacitatea de absorbţie a mediului natural, acordându-se atenţie specială următoarelor zone:

1. zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor – obiectivul nu este amplasat în zone umede, zone riverane sau guri ale râurilor;
2. zonele costiere şi mediu marin – obiectivul nu este amplasat în zone costiere sau mediu marin;
3. zonele montane şi forestiere – obiectivul nu este amplasat în zone montane şi forestiere;
4. rezervaţii şi parcuri naturale – obiectivul nu este amplasat în parcuri şi rezervaţii naturale;
5. zone clasificate sau protejate de dreptul naţional; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE şi Directiva 2009/147/CE – nu este cazul;
6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii şi relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri – nu au fost înregistrate astfel de situaţii;
7. zone cu o densitate mare a populaţiei – nu este cazul;
8. peisajele şi situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic – nu este cazul.
9. *Caracteristicile impactului potenţial:*
10. importanţa şi extinderea spaţială a impactului – nu este cazul;
11. natura impactului – impactul fizic asupra mediului este redus întrucât activitatea se desfăşoară într-o zonă industrială;
12. natura transfrontieră a impactului – nu este cazul;
13. intensitatea şi complexitatea impactului – impact relativ redus şi local;
14. probabilitatea impactului – impact cu probabilitate redusă atât pe parcursul realizării investiţiei, cât şi după punerea în funcţiune a obiectivului, deoarece lucrările prevăzute de proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu aer, apă, sol/subsol, aşezări umane;
15. debutul, durata, frecvenţa şi reversibilitatea preconizate ale impactului – impact cu durată, frecvenţă şi reversibilitate reduse, datorită naturii proiectului şi măsurilor prevăzute de acesta;
16. probabilitatea de reducere efectivă a impactului – proiect a cărui implementare va avea impact redus asupra factorilor de mediu, datorită soluţiile constructive adoptate.

Pe parcursul derulării procedurii de reglementare, publicul interesat de proiectul propus a fost informat de către A.P.M. Giurgiu şi S.C. SOLARIS PLANT S.R.L., după cum urmează:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Etapa din procedura de reglementare** | **A.P.M. Giurgiu** | **S.C. SOLARIS PLANT S.R.L.**  **– titulară proiect –** | **Participări ale publicului în procedura derulată** |
| Etapa de încadrare | - | - | Nu s-au înregistrat comentarii, contestaţii din partea publicului şi nu s-au înregistrat solicitări privind consultarea documentaţiei. |

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele - în etapa de evaluare iniţială s-a luat decizia nedemarării procedurii de evaluare adecvată întrucât amplasamentul nu se află situat în arii protejate, parcuri/rezervaţii naturale.

**Condiţiile de realizare a proiectului:**

* ***Protecţia calităţii apelor:***

Din cadrul obiectivului vor fi evacuate următoarele categorii de ape uzate:

* ape pluviale;
* ape menajere;
* ape tehnologice.

Apele pluviale convenţional curate sunt descărcate pe terenul natural.

Apele pluviale din incintă (platforme betonate de acces auto) colectate printr-o reţea de canalizare ape pluviale vor fi preepurate într-un separator de hidrocarburi (Q=50 l/s) şi deversate în bazinul de stocare ape pluviale şi ape uzate epurate, amplasat lângă staţia de epurare şi de acolo în colectorul de ape pluviale limitrof laturii nordice a amplasamentului, aflat în exploatarea Comunei Bolintin Deal.

* Qpl=43,93 l/s pentru intensitatea ploii i=190 l/s/ha

Apele uzate menajere vor fi evacuate în staţia de epurare amplasată pe latura vestică a amplasamentului printr-o reţea de canalizare din PVC-KG, Dn 110-200 mm, L=120 m.

Apele uzate tehnologice vor fi evacuate în staţia de epurare printr-o reţea de canalizare din conducta PVC-KG, Dn 160-200 mm, L=170 m. Staţia de epurare are o capacitate totală de 15-30 mc/zi şi este alcătuită dintr-o componentă supraterană, containerizată şi o construcţie hidroedilitară subterană tip cheson, compartimentată pe faze tehnologice de la colectare ape tehnologice şi menajere rezultate în clădirea fabricii şi până la epurarea NTPA 001.

Echipamentele staţiei de epurare vor fi amplasate într-o incintă containerizată, iar construcţia hidroedilitară subterană tip cuvă va fi formată din bazin de colectare, bazin de tratare chimică, bazin de colectare şi egalizare.

Etapele de epurare ale tehnologiei de epurare vor fi:

* pompare ape uzate inclusiv pre-epurare mecanică grosieră;
* epurare mecanică fină realizată cu sită automată cu perii;
* denitrificare;
* oxidare-nitrificare;
* echipamente îndepărtare spumă de la suprafaţa decantorului secundar şi a grăsimilor de la suprafaţa cilindrului de liniştire;
* reducerea fosforului;
* decantare finală;
* îngroşare nămol;
* depozitare nămol;
* control aerare cu sondă de oxigen;
* debitmetru inductiv;
* instalaţie deshidratare nămol în saci;
* dezinfecţie efluent cu hipoclorit de sodiu.

Apa epurată va fi evacuată într-un rezervor tampon de stocare ape uzate epurate şi pluviale, realizate din PAFSIN sau fibră de sticlă armată (V=40 mc), amplasat în vecinătatea staţiei de epurare. Din rezervor, o parte din ape vor fi folosite pentru stropitul spaţiilor verzi.

Apele uzate epurate în amestec cu apele pluviale stocate în rezervor vor fi pompate printr-o staţie de pompare ape uzate, Q=1 l/s, Hp=20 mCA şi descărcate în colectorul de ape pluviale limitrof laturii nordice a amplasamentului, aflat în exploatarea Comunei Bolintin Deal, printr-o conductă de refulare ape uzate epurate, HDPE PE 100 De50 mm Pn6, L=120 m, doar cu acceptul Primăriei Comunei Bolintin Deal. Canalul colector limitrof amplasamentului descarcă apele în râul Ciorogârla.

Debite şi volum de apă evacuate:

* Qu zi med=28,68 mc/zi;
* Qu zi max=36,43 mc/zi;
* Van med=7457 mc.

Limitele maxime admise ale indicatorilor de calitate ai apelor evacuate, în secţiunea ieşire staţie de epurare, spre canalul colector cu evacuare în râul Ciorogârla, stabilite în conformitate cu prevederile NTPA 001/002, aprobat prin H.G. nr. 188/2002 cu modificările şi completările ulterioare:

* pH – 6,5-8,5;
* materii totale în suspensie – 60 mg/l;
* CBO5 – 25 mg/l;
* CCoCr – 125 mg/l;
* azot amoniacal – 2 mg/l;
* substanţe extractibile – 20 mg/l;
* detergenţi sintetici – 0,5 mg/l;
* reziduu filtrat la 1050 – 2000 mg/l.

Alţi indicatori de calitate nespecificaţi se vor încadrae în limitele maxime admise conform prevederilor NTPA 001.

Se vor respecta prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările şi completările ulterioare.

* ***Protecţia calităţii aerului:***

Sursele posibile de poluare a aerului sunt :

* praful ce se realizează la descărcarea materiei prime (făina);

Se prevăd instalaţii de ventilare tehnologică (ventilatoare 7 buc a câte 0,5 kW fiecare în hala de producţie) care vor aspira toate utilajele şi echipamentele ce manipulează materia primă (făina) în cadrul proceselor tehnologice.

Instalaţiile tehnologice de preluare şi transfer vor fi echipate cu instalaţii de ventilare tehnologică de aspiraţie (desprăfuire) performante, echipate cu utilaje de filtrare carcasate care au randamente de reţinere a prafului fin de 95-98%, având sisteme de colectare pentru praful aspirat.

* gazele ce se degajă din cuptorul de coacere a produselor şi pentru obţinerea apei calde în centrala termică.

S-a prevăzut 1 cuptor de coacere ce funcţionează pe gaze naturale cu următoarele caracteristici:

* capacitate : 18 tăvi 60 x 80 cm;
* schimbător de căldură Revent cu eficienţă maximă;
* sistem Instalare Wedge Revent;
* design oțel inoxidabil;
* panou GIAC (Control Grafic InterActiv);
* vaporizator automat și control de zgomot/amortizor;
* putere – 80 kW;
* consum de gaz – 2,5-3 mc/h;
* evacuarea gazelor de ardere se realizează printr-un coş cu H=13 m şi D=350 mm.

Centrala termică funcţionează pe gaze naturale. Puterea termică a centralei este de 900 kW. Evacuarea emisiilor se realizează pritr-un coş de dispersie din inox H = 12m, D= 350 mm.

* se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata construcţiilor;
* materialele de construcţie pulverulente se vor manipula astfel încât să reducă la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curenţii atmosferici;
* se vor respecta standardele de calitate a aerului ambiental în orice condiţii atmosferice.

Se va realiza întreţinerea corespunzătoare a tubulaturii şi supravegherea operaţiilor de descărcare.

Vor fi respectate prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător şi STAS 12574-87 privind condiţiile de calitate a aerului în zonele protejate.

* ***Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:***

Amenajările şi dotările prevăzute pentru protecţia zgomotului şi vibraţiilor datorate instalaţiilor sunt: echipamente silenţioase, tampoane elastice pentru sprijinirea echipamentelor, racorduri flexibile între echipamente şi tubulaturi sau conducte, etc.

Se vor respecta prevederile STAS 10009-88 privind protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor şi prevederile Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei.

* ***Protecţia solului şi subsolului:***

Surse posibile de poluare a solului:

* deşeuri depozitate necorespunzător;
* pierderi accidentale de ulei de la autovehicule şi utilaje;
* fisurarea conductelor de canalizare.

Operatorul are obligaţia aplicării următoarelor măsuri:

* desfăşurarea activităţii pe suprafeţe betonate;
* manipularea de materiale, materii prime şi auxiliare, deşeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
* se vor evita deversările accidentale de produse şi deşeuri care pot polua solul şi implicit migrarea poluanţilor în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora şi restabilirea condiţiilor anterioare producerii deversărilor;
* structurile subterane: reţeaua de canalizare şi bazinele de stocare vor fi verificate periodic, iar lucrările de întreţinere se vor planifica şi efectua la timp;
* să asigure pe amplasamentul societăţii, în depozite/magazii o cantitate corespunzătoare de substanţe absorbante şi substanţe de neutralizare, potrivite pentru controlul oricărei deversări accidentale de produse;
* să planifice şi să realizeze, periodic, activitatea de revizii şi reparaţii la elementele de construcţii subterane, respectiv conducte, cămine şi guri de vizitare etc., rigolele de colectare şi scurgere a apelor pluviale vor fi menţinute în perfectă stare de curăţenie.
* ***Depozitarea deşeurilor***

*Faza de execuţie*

Deşeurile rezultate din activitatea desfăşurată în cadrul Organizării de şantier sunt:

* menajere de la: personalul angajat;
* reziduuri industriale - şlamuri de beton, deşeuri metalice;
* reziduuri curente - hârtii, ambalaje, cauciucuri uzate, plastic, sticlă;
* reziduuri specifice periculoase - uleiuri folosite de la maşini şi echipamente de construcţie.

Colectarea deşeurilor menajere rezultate în urma activităţilor de construire se va efectua în pubele special destinate. Eliminarea va fi efectuată la cel mai apropiat depozit de deşeuri menajere, prin intermediul operatorilor autorizaţi. Deşeurile curente, cât şi cele specifice vor fi precolectate şi depozitate pe o platformă amenajată. Deşeurile vor fi depozitate pe tipuri şi vor fi predate periodic, pe bază contract, agenţilor economici atestaţi pentru acest gen de activitate (colectare şi preluare). Şlamurile de beton se vor depozita temporar pe o platformă betonată după care se va utiliza la amenajarea drumurilor interioare, iar surplusul se evacuează împreună cu deşeurile menajere la cea mai apropiată platformă de deşeuri. Deşeurile tehnologice rezultate din activităţile de construcţie vor fi gestionate în conformitate cu natura lor: deşeurile reciclabile vor fi recuperate si revalorificate prin unităţi specializate, iar deşeurile nevalorificabile nepericuloase vor fi depozitate în containere special amenajate şi vor fi evacuate în depozitul de deşeuri nepericuloase.

*Faza de exploatare*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Denumire deşeu | Cantitate prevăzută a fi generată | Stare fizică (S, L, semisol– SS) | Cod deşeu | Colectare |
|
| deşeuri menajere | 2000 kg/an | S | 20 03 01 | europubele |
| baterii şi acumulatori uzati | se vor cuantifica anual | S | 16 06 05 | spaţii special amenajate |
| deşeuri metalice | 100 | S | 12 01 01 | spatii special amenajate |
| Ambalaje | 700 kg/an | S | 15 01 01  15 01 02  15 01 06 | spaţii special amenajate |

Gestionarea colectării şi evacuării deșeurilor şi resturilor de orice natură se va face strict în conformitate cu legislația în vigoare. Operatorul activităţii are obligaţia evitării producerii deşeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în cazul de imposibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului. Deşeurile vor fi transportate de pe amplasament la destinaţie într-o manieră care nu va afecta negativ mediul şi în acord cu legislaţia naţională şi europeană.

Gestionarea tuturor categoriilor de deşeuri se va realiza cu respectarea strictǎ a prevederilor Legea nr. 211/2010 privind regimul deseurilor. Deşeurile vor fi colectare şi depozitate temporar pe tipuri şi categorii, fǎrǎ a se amesteca.

*Organizarea de şantier* şi managementul lucrărilor au în vedere afectarea suprafeţei de teren numai în limitele arealului construit. Respectarea normelor de intreţinere şi reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate limitează impactul acestora asupra mediului. Realizarea organizarii de santier se va realiza cu respectarea:

* suprafeţelor ocupate de împrejmuiri şi constructiilor provizorii prevăzute;
* dotarea cu utilaje care să nu conducă, în funcţionare, la depăşirea nivelului de zgomot admis de normativele in vigoare;
* asigurarea colectării selective a deşeurilor şi evacuării ritmice a acestora de pe amplasament.

*Lucrări de refacere a amplasamentului:*

* lucrări de nivelare a terenului (unde este cazul);
* terenul ocupat de lucrări provizorii va fi curăţat.
* ***Alte condiţii:***
* respectarea legislaţiei de mediu în vigoare şi a actelor normative ce vor apărea ulterior eliberării prezentei;
* respectarea condiţiilor impuse prin actele de reglementare obţinute de la celelalte instituţii abilitate;
* materialele necesare realizării investiţiei se vor depozita în locuri marcate, iar după terminarea lucrărilor se vor elibera suprafeţele ocupate;
* deşeurile reciclabile vor fi predate la unităţi autorizate;
* este interzisă incinerarea deşeurilor şi evacuarea acestora direct pe sol, în cursurile de suprafaţă, în subteran şi în sistemele de canalizare;
* supravegherea executării lucrărilor în vederea respectării proiectului de execuţie;
* anunţarea A.P.M. Giurgiu când apar elemente noi neprecizate în documentaţie în vederea revizuirii prezentului act;
* anunţarea A.P.M. Giurgiu în maxim două ore în cazul când apar situaţii deosebite care ar putea să afecteze mediul înconjurător;
* respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deşeurilor periculoase şi nepericuloase pe teritoriul României;
* **la finalizarea proiectului se va anunţa Garda Naţională de Mediu – Serviciul Comisariatul Judeţean Giurgiu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării condiţiilor din decizia etapei de încadrare, conform prevederilor art. 49, alin. (3) din Ord. 135/2010;**
* **solicitarea şi obţinerea autorizaţiei de mediu la punerea în funcţiune a investiţiei.**

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 şi ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările şi completările ulterioare.