

#### VIII REZUMAT

Studiul de fata s-a efectuat la solicitarea beneficiarului ca urmare a cerintelor din certificatul de urbanism si se refera la investigarea impactului activitatii "STATIE DISTRIBUTIE CARBURANTI, MOL SIBIU 5

Mol Romania Petroleum Products S.R.L. are sediul social in Municipiul Cluj – Napoca, Bulevardul 21 Decembrie 1989, nr. 77, Etaj 1, Camera C.1.1, Cladirea C-D The Office, etaj 1, Judet Cluj, cod postal 400604, tel: 0264-407600, fax: 0264 - 594852.

Mol Romania Petroleum Products S.R.L. in responsabilitatea careia se afla statia de distributie carburanti **Mol Sibiu 5**, cu punctul de lucru in Municipiul Sibiu, Calea Surii Mari, Nr.FN, Judet Sibiu, are urmatoarele coduri CAEN:

- **5050 (CAEN 4730 conf. Ord.337/2007) - Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate;**
- **5530 (CAEN 5610 conf. Ord. 337/2007 ) – Restaurante (< 100 locuri);**

Alte coduri CAEN specifice unitatii:

- 5020 (CAEN 4520 conf. Ord. 337/2007) - Intretinerea si repararea autovehiculelor;
- 5211 (CAEN 4711 conf. Ord 337/2007) - Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun;
- 5212 (CAEN 4719 conf. Ord.337/2007) - Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare;
- 5248\* (CAEN 4777 conf. Ord. 337/2007) - Comert cu amanuntul al ceasurilor si bijuteriilor, in magazine specializate;
- 6720\* (CAEN 6619 conf. Ord. 337/2007) - Activitati auxiliare intermediarilor financiare, exclusiv activitati de asigurari si fonduri de pensii.

Activitatea Mol Romania Petroleum Products S.R.L. se incadreaza in domeniul de depozitare si desfacere a produselor petroliere catre consumatori.

Obiectivul analizat, statia de distributie SIBIU 5, are ca profil de activitate depozitarea si desfacerea produselor petroliere catre consumatori, vanzarea in magazinul statiei de produse specifice (uleiuri, aditivi, cosmetice auto, etc) si spalatorie auto.

#### **Bilant teritorial**

Suprafata totala= 3187 mp,  
Suprafata construita= 166 mp;  
Suprafata spatiu verde= 867mp;  
Suprafata betonata/dalata= 2154 mp.

#### **Caracteristici tehnice ale dotarilor pentru functii principale:**



**S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti  
Punct de lucru : **Laborator de incercari**  
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov  
Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



**1. Parc de rezervoare:** 2 rezervoare metalice pentru depozitarea carburantilor, cilindrice orizontale din care 1 rezervor bicompartimentat (39,6 + 20,8 mc) si 1 rezervor tricompartmentat (28,9 + 10,7 + 20,8 mc), cu pereti dubli, amplasate pe fundatii din beton armat, prevazute cu camin guri de descarcare, guri de aerisire, sistem de recuperare a vaporilor de COV, dispozitiv automat de detectie a produselor petroliere aparute in interstitiu si sistem de semnalizare a oricarei anomalii in functionare.

Capacitatea totala de stocare a rezervoarelor este  $V \approx 121$  mc, din care:

- 2 compartimente (28,9 + 10,7 mc) pentru stocare benzine – 39,6 mc;
- 1 rezervor bicompartimentat (39,6 + 20,8 mc) si 1 compartiment (20,8 mc) pentru stocare motorina – 81,2 mc.

Rezervoarele sunt dotate cu sistem de recuperare a compusilor organici volatili (COV) in timpul descarcarii, care consta din trasee de conducte pentru descarcarea benzinelor in rezervoare, cat si pentru recuperarea vaporilor. Dispozitivele de aerisire sunt prevazute cu supape de aerisire si opritor de flacari. Gurile de descarcare a carburantilor si de preluare a vaporilor COV sunt prevazute cu dispozitive de cuplare rapida, inchidere automata si capace etanse.

**2. Distribuitoare de produse petroliere** – platforma statiei este prevazuta cu 3 pompe de distributie carburanti, tip Tokheim Quantum 510, bifrontale, din care 2 pompe multiprodux, dotate fiecare cu cate 2 x 4 furtunuri (debit 40 l/min/furtun) si 1 pompa rapida pentru distributia de motorine, dotat cu 2 x 2 furtunuri (din care 1 furtun cu debit marit) + 1 pompa satelit. Furtunurile pentru distributia de benzine sunt prevazute cu sistem de recuperare a vaporilor; sistemul este etans si permite operarea in conditii de siguranta din punct de vedere al limitarii emisiilor de C.O.V. rezultati din operatiile de depozitare, descarcare si distributie a benzinelor.

Zona pompelor de distributie carburanti este protejata de copertina metalica, S=223 mp.

**3. Instalatie monobloc tip skid (GPL)**, pentru depozitarea si livrarea de combustibil gazos lichefiat, cu  $V = 5$  mc;

-rezervor stocare GPL, amplasat suprateran, cu o capacitate de 5000 l, echipat cu aparate de indicare si masura si racorduri: racord pentru conducta de aspiratie a pompei centrifuge; racord pentru supapa de siguranta; racord pentru indicatorul de nivel; racord pentru returul fazei lichide si fazei gazoase in recipient; racord pentru manometru; racord pentru incarcare GPL din autocisterna;

-pompa centrifuga antrenata de un motor electric care asigura vehicularea GPL in faza lichida de la recipient spre pompa de distributie GPL;

-pompa de distributie GPL la autovehicule echipata cu un furtun flexibil, pistol de alimentare, ventile, armaturi, aparatura de masura, indicare si control, afisare si inregistrare electronica;

-conducte si armaturi pentru faza lichida si gazoasa;

-tablou de comanda pentru actionarea pompei centrifuge;

**Caracteristici tehnice ale dotarilor pentru functii conexe:**



**S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti  
Punct de lucru : **Laborator de incercari**  
Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov  
Tel. / Fax : 021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



Statia de distributie carburanti Mol Sibiu 5 isi desfasoara activitatea pe un teren cu suprafata totala de 3187 mp (conform contracte de vanzare nr.4971 si nr.4972 din 21.12.2016; Extras C.F. nr.22813 din 05.03.2021), pe care sunt amplasate urmatoarele:

1. Cladirea statiei – constructie regim inaltime parter, Sc=166 mp, avand spatii cu functiunile: sala vanzare si fresh-corner (cosmetice si accesorii auto, produse alimentare preambalate, bauturi racoritoare/alcoolice, cafea, tigari, etc.), spatii frigorifice, camera preparare, magazii, birou, grupuri sanitare clienti, grup sanitar personal, dus, vestiar, camera tehnica, hol;
2. Sistem de conducte tehnologice, amplasate subteran pe pat de nisip;
3. Platforma descarcare cisterne, in dreptul gurilor de descarcare si a skid-ului GPL;
4. Rigole deschise cu gratare metalice, aferente apelor pluviale potential impurificate;
5. Separator de hidrocarburi, tip LO Alfa 6-1 B, dotat cu obturator automat si filtru coalescent, avand Q= 6 l/s, aferent apelor pluviale potential impurificate;
6. Gospodarie deseuri – platforma betonata pe care sunt amplasate pubele pentru depozitarea temporara a deeurilor produse pe amplasament;
7. Tarc uleiuri auto uzate – butoaie metalice amplasate in spatiu acoperit si ingradit pentru recuperarea uleiurilor auto uzate, la schimb;
8. Accese auto, platforma carosabila/pietonala si parcare auto;
9. Spatii verzi – S=867 mp;
10. Doua compresoare mobile pentru umflare pneuri;
11. Instalatie incarcare auto electrica montata pe fundatie de beton armat avand L x l x H = 1000 x 1000 x x1200 mm;
12. Terasa sezoniera;
13. Doua foraje de observatie;
14. Dotari PSI - statia este dotata conform scenariului de siguranta la foc, vizat spre neschimbare, document ce a stat la baza obtinerii avizului si a autorizatiei PSI.

Programul de lucru pentru obiectivul Mol Romania Petroleum Products S.R.L.este NON-STOP: 24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an.

**Vecinatati**

- Vest -corpul expertilor contabililor si contabililor autorizati;
- Sud/Sud-est: Soseaua Alba Iulia;
- Nord-est: Fabrica de mobila.
- Est – centru comercial

entru diminuarea impactului pe care activitatea desfășurată în amplasamentul analizat o poate avea asupra populației rezidente, sintetizăm, în continuare, câteva din măsurile esențiale pe care titularul de activitate le va avea în vedere:

**Instruirea personalului cu privire la functionarea tuturor echipamentelor de pe amplasament, instruirea cu privire la normele de protectia muncii si PSI**

**Pentru evitarea poluarii aerului**



**S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- se va urmări desfășurarea procesului tehnologic, astfel încât să nu se producă fenomene de poluare;
- utilizarea permanentă a sistemelor de captare și recuperare a vaporilor degajați pentru evitarea poluării atmosferei.
- se va urmări ca în timpul operațiilor de încărcare /descărcare mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite.
  - personalul trebuie să poarte obligatoriu echipament special.
  - amenajarea și întreținerea spațiilor verzi; în jurul obiectivului recomandăm să se vă întrețină o perdea verde, din arbuști și arbori cu scopul îmbunătățirii aspectului vizual și diminuării cantității de pulberi, noxe și zgomotului în zona locuită;

**Pentru evitarea poluării solului și subsolului**

Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului precum și pentru reducerea la minim a posibilităților de poluare a apelor subterane se vor adopta următoarele măsuri:

- combaterea scurgerilor de produse petroliere sau de altă natură, evitarea eventualelor deversări în timpul executării operațiilor de descărcare a carburanților în rezervoare printr-un management adecvat;
- impermeabilizarea prin betonare a tuturor zonelor unde ar exista posibilitatea unor deversări accidentale din separatorul de produse petroliere;
- depozitarea și gospodărirea corespunzătoare a deșeurilor rezultate;
- deșeurile menajere provenite din activitățile desfășurate în incinta stației, vor fi colectate în europubele, amplasate într-un loc special amenajat și care vor fi ritmic evacuate prin intermediul agenților specializați în salubritate, colectarea și valorificarea deșeurilor din ambalaje de hârtie, carton și mase plastice.
- colectarea și evacuarea în mod controlat a apelor meteorice potențial impurificate, colectarea pierderilor accidentale de carburanți din zona de distribuție și reținerea poluanților în instalația de preepurare (separatorul de produse petroliere);
- drumurile și aleile din incinta vor fi întreținute corespunzător; curățarea și întreținerea rigolelor din lungul drumurilor pentru scurgerea apelor provenite din precipitații sau zăpezi; realizarea de spații de parcare;
- instituirea unui program de inspecție a traseului rețelei de canalizare interioară și a unui management corespunzător; este important să existe și să fie verificată etansarea bazinelor care conțin materiale, substanțe periculoase pentru a preveni poluarea freaticului;
- în caz de poluări accidentale se va acționa în conformitate cu prevederile planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale prin mijloacele și materialele necesare intervenției, pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor poluării.
- amenajare de spații verzi și plantare de arbori în vederea asigurării unei perdele vegetale și îmbunătățirea aspectului peisagistic al obiectivului;
- monitorizarea calității apelor preepurate;

**Pentru evitarea poluării sonore**

**S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L**  
 Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti  
 Punct de lucru : **Laborator de incercari**  
 Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov  
 Tel. / Fax :021.6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



- adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare; se va urmări ca în timpul operațiilor de încărcare/descărcare mijloacele auto să staționeze cu motoarele oprite;

- în interiorul incintei este interzisă folosirea oricărei forme de avertizare acustică (sirene, claxoane, megafoane, etc.) care poate deranja vecinătățile, cu excepția folosirii acestor mijloace sub cazuri determinate de prevenirea sau semnalarea unui accident sau incident grav;

- pentru a nu depăși limita de zgomot societatea va trebui să impună atât pentru mijloacele auto ce deservește funcțiunea cât și pentru mijloacele auto ale beneficiarilor limitarea vitezei de deplasare în interiorul incintei;

- asigurarea întreținerii cailor de acces interioare astfel încât să nu existe denivelări ce pot genera zgomot

- staționarea cu motorul oprit

#### LIMITAREA PROPAGARII INCENDIULUI LA VECINATATI

Prin proiectul tehnic evaluat sunt respectate distanțele minime de siguranță între obiectele din componenta stației de distribuție carburanți și construcțiile învecinate, conform tab. 4.5 din Normativul pentru proiectarea, executarea, exploatarea, dezafectarea și postutilizarea stațiilor de distribuție a carburanților la autovehicule, indicativ NP 004-2003.

Categoria construcției, instalații și amenajări	Rezervor cu pereți dubli sub carosabil cu capac etans	Pompe de distribuție	Instalație GPL monobloc tip SKID
	Distanța normată (m)/Distanța proiectată(m)	Distanța normată (m)/Distanța proiectată(m)	Distanța normată (m)/Distanța proiectată(m)
Drum național	N/30 ml	5.00m/30ml	8.00m/30.00 ml
Construcții cu procese tehnologice și depozite categoria D sau E	N/34 ml	5.00m/50.00ml	15.00m/50ml

**Nota: N= distanțe nenormate, după caz cu respectarea reglementărilor specifice.**



**S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L**

Str. Sfanta Maria, nr. 1, bl. 10A4, sector 1 Bucuresti

Punct de lucru : **Laborator de incercari**

Str. Campului, Nr. 58, sat Piscu, com. Ciolpani, jud. Ilfov

Tel. / Fax :021 6661149, e-mail: eurototal@yahoo.com



**Concluzia studiului este ca atat timp cat vor fi respectate conditiile de functionare stabilite si e conditii impuse de catre autoritati, precum si recomandriile din acest studiu impactul STATIE DE DISTRIBUTIE CARBURANTI, asupra sanatatii populatiei si asupra mediului este ne semnificativ.**

**Intocmit  
SC EUROTOTAL COMP**

