

DIRECTIA DE SĂNĂTATE
PUBLICĂ A JUD. BRAȘOV
INTRARE Nr. 1445
IESIRE
Data: 13.12.2023 Ora:

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



NR 32/04.12.2023

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA
SANATATII POPULATIEI
PENTRU ACTIVITATE
STATIA MIXTA DISTRIBUTIE CARBURANTI**

MOL BRASOV 4

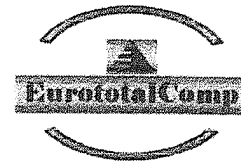
**MUNICIPIUL BRASOV, CALEA FELDIOAREI, NR.72, JUDET
BRASOV**

**BENEFICIAR: MOL ROMANIA PETROLEUM PRODUCTS
S.R.L.**

DECEMBRIE 2023

S.C. EUROTOTAL COMP S.R.L

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



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 BRASOV 4

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 Brasov 4**, cu punctul de lucru in Municipiul Brasov ,**Calea Feldioara nr 72** Judet Brasov, 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);**

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 Brasov 4 , are ca profil de activitate depozitarea si desfacerea produselor petroliere catre consumatori, vanzarea in magazinul statiei de produse specifice (uleiuri, aditivi, cosmetice auto, etc)

Mol Romania Petroleum Products S.R.L. – SDC Brasov 4 isi desfasoara activitatea pe un teren cu suprafata totala de 4621 mp, pe care sunt amplasate urmatoarele:

Cladirea statiei – constructie regim inaltime parter, Sc=175 mp, avand spatii cu functiunile: magazin desfacere marfuri si gastro-bar (cosmetice, piese si accesorii auto, lubrifianti auto/aditivi, produse alimentare preambalate/nealimentare, bauturi racoritoare/alcoolice, sandwich-uri, cafea, etc.), camera preparare, camera frigorifica, birou, vestiar, grupuri sanitare, magazie alimentare, magazie uleiuri, camera tehnica, holuri.

Parc de rezervoare: 2 rezervoare metalice pentru depozitarea carburantilor, cilindrice orizontale, cu pereti dubli, din care un rezervor monocompartmentat (60 mc) si un rezervor tricompartmentat (29 + 20 + 10 mc), amplasate subteran pe placa radier din beton armat, prevazute cu camin guri de descarcare si racord pentru efectuarea masuratorilor de nivel, guri de aerisire, sistem de recuperare a vaporilor de benzina, dispozitiv de detectie pentru eventuale scurgeri de carburanti intre mantale si de semnalizare a oricarei anomalii in functionare.

Capacitatea totala de stocare a rezervoarelor este $V_{tot}= 119$ mc, din care:

- 2 compartimente (29 + 10 mc), pentru stocare benzine – 39 mc;
- 1 rezervor monocompartmentat (60 mc) + 1 compartiment (20 mc), pentru stocare motorina – 80 mc.

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



Rezervoarele sunt dotate cu sistem de recuperare a compusilor organici volatili (COV) in timpul descarcarii, care constau 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.

Distribuitoare de produse petroliere – platforma statiei este prevazuta cu 4 pompe de distributie carburati, tip Dresser Wayne Global Star, bifrontale, din care 2 pompe multiprodus, dotate fiecare cu cate 2 x 4 furtunuri si 2 pompe rapide, pentru distributia de motorine, dotate fiecare cu cate 2 x 2 furtunuri (din care 2 furtunuri cu debit marit). Furtunurile pentru livrarea benzinelor sunt echipate cu sistem de recuperare a vaporilor si conducta de retur vaporii la rezervor. 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 benzinei.

Zona pompelor de distributie carburanti este protejata de o copertina metalica, S=295 mp.

Instalatie monobloc tip skid (GPL) pentru depozitarea si livrarea de combustibil gazos lichefiat:

- 2 rezervoare stocare GPL, supraterane, cu capacitatea de 5000 l fiecare, echipate cu aparate de indicare si masura si urmatoarele 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;

Sistem de conducte tehnologice montate subteran, pe pat de nisip;

Platforme descarcare cisterne, in dreptul gurilor de descarcare si a skid-ului GPL;

Sistem de rigole deschise cu gratare metalice, aferente apelor pluviale potential impurificate;

Foraj de alimentare cu apa, avand caracteristicile: H=70,0 m, Dn=140 mm, Nhs=2,12 m, Nhd= 4,15 m, Qexp1= 1,5 l/s, coordonate STEREO 70 – X: 466367,662; Y: 545639,689; Z: 522,20, echipat cu pompa submersibila (P= 0,75 kW, H= 15 mCA, Q=6 mc/h – 1,8 mc/h) si cu instalatie hidrofor, tip Grundfos, cu Vrez= 35 l.

Separator de produse petroliere, tip CriberNet, Q=6 l/s, confectionat din poliester armat cu fibra de sticla (PAFS), dotat cu filtru coalescent si dispozitiv de inchidere a evacuarii, aferent apelor pluviale potential impurificate;

Bazin vidanjabil betonat etans, tip CriberNet, confectionat din poliester armat cu fibra V=20 mc, aferent apelor uzate si pluviale;

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



Bazin retentive ape pluviale, V=60 mc, confectionat din beton armat cu radierul si peretii hidroizolati, aferent apelor pluviale epurate si celor conventional curate;
Tarc uleiuri auto uzate;
Coloneta aer comprimat;
Terasa sezoniera;
Rastel de butelii GPL (1 x 20 buc.);
Cai de acces, platforma carosabila betonata si parcare auto, S=cca.3696 mp;
Spatii verzi, S=cca.750 mp;
Hidrant exterior de incendiu, Φ 63 mm, alimentat prin pompare din bazinul de retentie;
Doua foraje de hidroobservatie: FM1 - amplasat amonte de rezervoarele de carburanti, avand H= 5,2 m si FM2 - amplasat aval de rezervoare, langa bazinul de retentie, avand H= 5 m;
Dotari 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.

S Se comercializeaza:

- benzine; motorine; GPL;
- uleiuri auto/lubrifianti in ambalaje originale;
- lichide frana/racire/parbriz – cantitati variabile;
- piese, cosmetice si accesorii auto;
- produse alimentare preambalate si nealimentare;

Se utilizeaza:

- detergenti universali - pentru igienizare spatii;
- sapun lichid pentru maini si dezinfectant;

Utilitati

Alimentarea cu apa a obiectivului se realizeaza din sursa proprie, prin intermediul unui foraj de alimentare cu apa cu H= 70,0 m. Apa preluata din foraj este utilizata in scop igienico-sanitar, pentru igienizarea platformelor betonate si pentru udat spatii verzi in lunile calduroase de vara.

Evacuarea apelor uzate si pluviale

Apele uzate menajere provenite din incinta pavilionului comercial, de la grupurile sanitare sunt preluate de reseaua interna de canalizare menajera si evacuate in bazinul vidanjabil betonat etans.

Apele pluviale potential impurificate cu produse petroliere, cazute pe platforma din jurul pompelor de alimentare, a gurilor de descarcare precum si apele uzate rezultate din igienizarea acestor zone, sunt preluate prin rigole deschise cu gratar metalic, trecute printr-un separator de produse petroliere, dupa care sunt evacuate intr-un bazin de retentie vidanjabil, hidroizolat, cu V=60 mc.

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



Apele pluviale conventional curate, provenite de pe acoperisul cladirii si copertina pompelor sunt preluate de rețeaua de canalizare pluviala de incinta si dirijate catre bazinul de retentie vidanjabil cu V= 60 mc.

In functie de calitatea apelor colectate in bazinul de retentie, acestea pot fi eliberate pe spatiile verzi ale amplasamentului.

Instalatie de detectare semnalizare incendiu –

Clădirea nu este prevăzută cu instalație pentru detectare și semnalizare (conform cerințe P118/3/2015 si ordinul 6025/2018) suprafata cabinei fiind numai de 175 mp, desi este considerate cu risc mare de incendiu

Instalatie de stingere cu apa :

În conformitate cu P118/2/2013 completat cu Ordinul 6026/2018 nu este necesară dotarea cu instalații de stingere cu hidranti interiori sau sprinkler, spatiul comercial neindeplinind cerintele de suprafata de 600 mp pentru hidranti si 1500 mp pentru sprinklere. Obiectivul detine Hidrant exterior de incendiu, Φ 63 mm, alimentat prin pompare din bazinul de retentie.

Vecinatati1

Vecinatatile obiectivului analizat sunt:

- **Nord:** Teren liber;
- **Vest:** Calea Feldioarei la 27 m
- **Est:** Teren liber;
- **Nord vest** proprietati private la aproximativ 100 m de pompe
- **Sud:** Statie distributie carburanti.la proximativ 30 m

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

Pentru 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

- 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 degajati pentru evitarea poluării atmosferei.
- se va urmări ca in timpul operațiilor de încărcare /descărcare mijloacele auto sa staționeze cu motoarele oprite.
- utilizarea explozimetruului de fiecare data cand exista suspiciuni de pierderi de gaz
- personalul trebuie sa poarte obligatoriu echipament special.

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



- amenajarea și întreținerea spațiilor verzi: în jurul obiectivului recomandăm a se va întreține 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 operațiunilor 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 etanșarea 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;

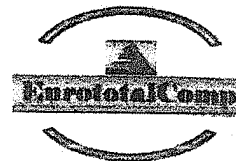
Pentru evitarea poluării sonore

- 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;

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



- pentru a nu depăși limita de zgomot societatea va trebui sa impună atât pentru mijloacele auto ce deserveșc funcțiunea cat si 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 distantele minime de siguranta între obiectele din componenta statiei de distributie carburanti si constructiile invecinate, conform tab. 4.5 din Normativul pentru proiectarea, executarea, exploatarea, dezafectarea si postutilizarea statiilor de distributie a carburantilor la autovehicule, indicativ NP 004-2003.

Categoria constructiei, instalatii si amenajari	Rezervor cu pereti dubli sub carosabil cu capac etans	Pompe de distributie	Instalatie GPL monobloc tip SKID
	Distanța normata (m)/Distanța proiectata(m)	Distanța normata (m)/Distanța proiectata(m)	Distanța normata (m)/Distanța proiectata(m)
Drum national	N/27 ml	5.00m/27ml	8.00m/27.00 ml
Constructii cu procese tehnologice si depozite categoria D sau E	N/30 ml	5.00m/30.00ml	15.00m/25ml

Nota: N= distante nenormate, dupa caz cu respectarea reglementarilor specifice.

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 nesemnificativ.

Intocmit
SC EUROTOTAL COMP

