

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 FAGARAS

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 FAGARAS**, cu punctul de lucru in Municipiul Brasov , **Strada Tudor Vladimirescu, Nr. 78 B** 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 FAGARAS , 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 „Fagaras” isi desfasoara activitatea pe un teren cu suprafata totala de 2701 mp, din care suprafata totala construita este de 347,15 mp, pe care sunt amplasate urmatoarele:

Cladirea statiei: pavilion comercial, avand spatii cu functiunile: magazin, birou sef statie, depozit marfuri alimentare, depozit marfuri nealimentare, vestiar, grupuri sanitare, camera tehnica, cai acces;

Depozitul de combustibili: 2 rezervoare metalice, cilindrice orizontale, din care 1 rezervor bicompartimentat (2 x 30 mc) si 1 rezervor tricompartimentat (3 x 20 mc), cu pereti dubli, amplasate subteran pe placa radier de beton armat, prevazute cu camin guri de descarcare, guri de aerisire, sistem de recuperare a vaporilor de COV, sistem automat de masura a nivelului de carburanti din rezervoare, de semnalizare si control pentru eventuale scurgeri de carburanti in spatial dintre mantale.

Capacitatea totala de stocare a rezervoarelor este de 120 mc, din care:

- 2 compartimente (20 mc, 30 mc) pentru stocare benzine - 50 mc;
- 3 compartimente (2 x 20 mc, 30 mc) pentru stocare motorine - 70 mc;

Rezervoarele sunt dotate cu sistem de recuperare a compusilor organici volatili (COV) in timpul descarcarii, care constau in trasee de conducte pentru descarcarea benzinelor in rezervoare cat si pentru recuperarea vaporilor. Traseele de aerisire ale rezervoarelor de benzina sunt prevazute cu supapa de respiratie si opritor de flacari. Gurile de descarcare a carburantilor si de preluare a vaporilor de C.O.V. sunt prevazute cu dispozitive de cuplare rapida si de inchidere etansa.

Zona de livrare combustibili - platforma statiei este prevazuta cu 2 pompe de distributie carburanti, bifrontale, multiprodus, tip Dresser Wayne, din care 1 pompa cu 2 x 4 furtunuri cu debit normal si 1 pompa cu 2 x 5 furtunuri (2 furtunuri de debit marit pentru motorina). Furtunurile pentru distributia benzinelor sunt prevazute cu racorduri pentru recuperarea vaporilor de COV si conducta de retur a vaporilor de benzine in rezervoare. 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 este protejata de copertina metalica, S= 254,15 mp.

Sistem de conducte tehnologice montate subteran, pe pat de nisip;
Platforma descarcare cisterna, aflata in dreptul gurilor de descarcare;
Sistem de rigole deschise cu gratar metalic, tip Aco Drain, aferente apelor pluviale potential impurificate;
Sistem de aspersoare, pentru intretinere spatii verzi;
Separator de nisip si hidrocarburi tip Techneau (Q= 1,5 l/s, Vdecanor= 150 l, Vseparator = 230 l), confectionat din poliester armat cu fibra de sticla, dotat cu filtru coalescent si dispozitiv automat de inchidere;
Gospodarie deseuri;
Tarc uleiuri auto uzate;
Accese auto si platforma carosabila si parcare auto;
Foraj de monitorizare a calitatii apelor subterane, H= 6 m, Dn= 100 mm.
Spatii verzi, S= S= 1756 mp;
Hidrat portativ de incendiu, prevazut cu doua robinete
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.

Se comercializeaza:

- benzine; motorine;
- 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 prin intermediul unui bransament realizat din conducta PEHD, Dn= 50 mm si L= 10 m, la reseaua de alimentare cu apa potabila a municipiului Fagaras, conform Contractul nr.218 din 19.08.2009, incheiat cu S.C. APA - CANAL S.A.

In cadrul obiectivului, apa preluata din retea este utilizata in scop igienico-sanitar (pentru personalul angajat si pentru clientii aflati in tranzit), tehnologic (pentru igienizare platforme betonate si spalatorie auto) 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 colectate printr-o retea de canalizare realizata din conducte PVC-KG cu Dn= 200 mm si L= 40 m si evacuate in reseaua oraseneasca de canalizare, printr-un racord comun pozat in str. Tudor Vladimirescu.

Apele pluviale potential impurificate cu produse petroliere, provenite de pe intreaga suprafata a amplasamentului din jurul pompelor de distributie carburanti si platforma gurilor de descarcare a combustibililor precum si apele uzate rezultate din igienizarea acestor zone sunt preluate prin guri de scurgere si rigole colectoare, tip Aco Drain, in reseaua de canalizare pluviala impreuna cu apele uzate menajere sunt evacuate in reseaua oraseneasca de canalizare

Apele pluviale conventional curate, colectate de pe acoperisul cladirii si de pe copertina pompelor sunt preluate de reseaua interna de canalizare pluviala si evacuate in reseaua oraseneasca de canalizare, prin intermediul racordului comun.

Instalatia de incalzire si climatizare

In spatiul de vanzare s-a asigurat microclimat corespunzator (incalzire, racire) prin echiparea cu sistem modular tip split reversibil.

Construcția nu dispune de instalații de climatizare centralizate.

Se asigură ventilarea spațiilor prin intermediul elementelor mobile de la nivelul anvelopei și care dau către exterior. Modulele de aer conditionat sunt amplasate in spatele cabinei statiei.

Pentru incalzirea/racirea spatiilor interioare unitatea detine o centrala termica electrica, energia necesara este asigurata prin bransament la reseaua locala.

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 94 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..

Vecinatatile obiectivului analizat sunt:

- Nord: Strada Tudor Vladimirescu;
- Sud: Strada Salcamului;
- Est : Lidl;
- Vest :Pensiune ;

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 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 păstreze 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 poluarii 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 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 poluarii 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;
- 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.

Categorie construcției, instalații și amenajări	Rezervor cu pereți dubli sub carosabil cu capac etans	Pompe de distribuție
	Distanța normată (m)/Distanța proiectată(m)	Distanța normată (m)/Distanța proiectată(m)
Drum național	N/12 ml	5.00m/10ml

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

Concluzia studiului este că atât timp cât vor fi respectate condițiile de funcționare stabilite și condițiile impuse de către autorități, precum și recomandările din acest studiu impactul STAȚIE DE DISTRIBUȚIE CARBURANȚI, asupra sănătății populației și asupra mediului este nesemnificativ.

**Intocmit
SC EUROTOTAL COMP**