

BILANT DE MEDIU PENTRU ACTIVITATEA

**„Comert cu amnuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate (motorina si benzina) - cod CAEN 4730 si
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi , lichizi si gazosi si al produselor derivate (GPL) – cod CAEN 4671**



TITULAR ACTIVITATE: S.C. MIHRAL BUSINESS OIL S.R.L

Sediul social: Com Berevoesti, sat Berevoesti, nr 158A, judetul Arges
Punct de lucru:sat Retevoiesti,str Principala,nr. 82,com. Pietrosani jud. Arges
Cod fiscal: RO 31974980
Numar de inregistrare la Registrul Comertului: J03/899/2013
Telefon: 0753768170

RAPORT

cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru activitățile:

- **Comert cu amnuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate (motorina si benzina) - cod CAEN 4730 si**
- **Comert cu ridicata al combustibililor solizi , lichizi si gazosi si al produselor derivate (GPL) – cod CAEN 4671**

1. Introducere

Bilanțul de mediu de nivel I constă în identificarea surselor de informații, culegerea de date și documentare (fără prelevare de probe și fără analize de laborator privind factorii de mediu), analizarea aspectelor de mediu pentru luarea unei decizii privind dimensionarea impactului de mediu potențial sau efectiv de pe un amplasament și interpretarea prin studii teoretice a informațiilor disponibile și elaborarea raportului la Bilanțul de mediu de nivel I.

Bilanțul de mediu nivel II - se înțelege efectuarea de investigații asupra unui amplasament, efectuate în cadrul unui bilanț de mediu, pentru a cuantifica dimensiunea poluării prin prelevări de probe și analize fizice, chimice sau biologice ale factorilor de mediu.

Lucrarea de față s-a întocmit în baza actelor normative:

- 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 ulterioare;
- OM 184/1997 al MAPPM pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu;
- Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de HG 352 / 2005;
- Legea apelor 107/1996, modificată și completată de Legea 310 /2004 și acte normative ulterioare;
- Legea 211 / 2011, privind regimul deșeurilor

La baza realizării lucrării, au stat:

- autorizația de gospodărire a apelor emisă de Administrația Bazinală de Apa Argeș Vedea nr 381/09.11.2023;
- Contractul de prestări a serviciului de alimentare cu apă și canalizare nr. 1029 /06.06.2023 2016 încheiat cu S.C. Apa Canal Valea Doamnei S.R.L.;
- Contract de vidanjare nr 3116/ 29.05.2023, încheiat cu SC EDILUL CGA SA;
- Autorizație de Securitate la incendiu nr 264 /23/SU-AG/ 20.101.2023, emisă de I.S.U. Argeș ;
- Contract de prestări servicii de salubritate nr 5935 / 07.06.2023 încheiat cu SC Financiar Urban;
- Notificare de asistență de specialitate de sănătate publică nr 202 / 27.09.2022, emisă de DSP Argeș ;
- Date culese din amplasament
- date furnizate de personalul de specialitate al S. C. Mihral Business S.R.L.;
- Plan de încadrare în zonă;
- Planuri de situație;

- Literatura de specialitate.

Datele principale de proiectare

- documentarea la fata locului prin efectuarea vizitei pe amplasament;
- consultarea actualului management al activității desfășurate pe acest amplasament;
- analiza actelor de reglementare existente din punct de vedere al protecției mediului.

2. Identificarea amplasamentului și localizarea

Activitatea se desfășoară în comuna Pietrosani, sat Retevoiesti, nr.82 str. Principala, județul Arges.

2.1 Localizare și topografie

Terenul pe care este amplasat obiectivul (S=3822 mp) este situat în partea de nord a satului Retevoiesti, comuna Pietrosani , județul Arges, la cca 500 m distanța de r. Raul Doamnei, fiind proprietate a dnei Proca Raluca Elena și dat spre folosință cu titlu gratuit către SC MIHRAL Business Oil S.R.L. în baza Contractului de comodat autentificat cu nr. 1108/25.03.2022 pe o perioadă de 10 ani.

Obiectivul este amplasat în bazinul hidrografic Arges, subbazinul raului R. Doamnei .

Accesul se realizează direct din DJ731 Piscani -Domnesti .

Relieful comunei Pietrosani este puternic fragmentat, dominat de numeroase forme structurale (în special creste) și cu intense procese actuale de modelare (ogașe, ravene, torenți, alunecări de teren, râpi).

Relieful predominant al comunei este deluros, făcând parte din Subcarpații Argesului (Gruifului Argesului) , cu altitudini care pornesc de la cca 700 m în partea nordică a comunei și scad în înălțime spre sud , pierzându-se treptat într-o câmpie înaltă, cu altitudini de până la 200 m .

O altă formă de relief întâlnită în teritoriu este lunca, desfășurată în culoare largi în special de-a lungul râurilor Argeș și Râul Doamnei. Deși versanții sunt destul de abrupti în partea de nord a teritoriului, aceștia nu sunt afectați de procese gravitaționale majore. Singurele fenomene geo-dinamice existente în cuprinsul versanților sunt prăbușirile de teren care ocupă în general suprafețe restrânse

Aflându-se între Podișul Getic teritoriul are altitudini cuprinse la cca 600 m. Altitudinea în teritoriu variază de la o localitate la alta și se ondulează după cursul de apă al Argeșului fiind din punct de vedere al altitudinii o alternanță perfectă între „deal-vale” „vale-deal” Datorită structurii geologice monoclinale (straturile sunt ridicate spre nord) cele mai răspândite forme de relief sunt crestele cu suprafețele de strat înclinate slab - moderat spre sud și cu frunțile de creastă abrupte, ce retează capetele straturilor litologice expuse nordic

Litologic, depozitele sunt reprezentate prin argile, marne, argile marnoase, nisipuri, gresii, pietrisuri și conglomerate, care, datorită gradului ridicat de friabilitate, au fost în mare parte înlaturate, depozitele fiind remaniate de pe interfluvii. O parte dintre acestea constituie depunerile de la baza pantelor, sub forma de conuri de dejecție și glacisuri, iar alta parte constituie acumularile din aval.

Structura de monoclin determină morfologia generală a reliefului, imprimând și fiind justificată de scurgerea rețelei hidrografice majore, la care se adaugă, în mod necondiționat, tectonica pusă în evidență prin terasele Valsanului.

Din punct de vedere climatic, teritoriul se încadrează în zona temperat continentală, caracterizându-se printr-un regim termic moderat, influențat de prezența unor fenomene de întrepătrundere a elementelor climatice atât din direcția muntelui cât și din direcția câmpiei. Precipitații medii anuale sunt între 600-700 mm/mp/an. Temperatura prezintă o medie anuală

de 9-11°C. Temperatura medie în luna ianuarie este de -2,8°C, iar în august +22,9°C. Umiditatea medie a aerului este de 68%. De asemenea, evapotranspirația reală medie anuală este de 600-650 mm, de aici rezultând un excedent de apă în sol de aproximativ 30-50 mm.

În privința vânturilor, dominante sunt cele de la N și N-E mai tot timpul anului și primăvara cele de S-V. Vântul dinspre N, N-E și E, poartă numele (mai mult în limbaj popular) de „crivăț”, vântul din V „austrul”, cel din S-SE „băltărețul”, iar din Carpații Meridionali, primăvara și vara suflă „munteanul”.

În sezonul rece sunt caracteristice fenomenele de: îngheț, brumă, chiciură, polei, ninsoare, viscol și ceață. Pentru sezonul cald sunt caracteristice fenomenele de rouă, ploile torențiale, grindina și ceața.

În ansamblu, clima comunei Pietrosani are un caracter moderat, atât în ceea ce privește regimul vânturilor, temperaturilor înregistrate, umidității aerului, cât și în ceea ce privește regimul precipitațiilor.

2.2 Geologie și hidrogeologie

Teritoriul comunei Pietrosani se suprapune peste două unități morfo-structurale: Subcarpații Externi și Dealurile Argesului.

Subcarpații externi, constituiți în cea mai mare parte din depozite mio-pliocene, se continuă în pe ambele maluri ale râului R. Doamnei.

Dealurile subcarpatice externe aparțin Subcarpaților Argesului și reprezintă ultima prelungire a subcarpaților externi, prin care se face trecerea la Piemontul Cotmeana (Dealurile Argesului), cu altitudinea ce se menține în jur de 500 - 600 m și este alcătuit în mare parte din pietrișuri de Căndești. Ca urmare și aspectul reliefului este influențat de această alcătuire. Astfel, dacă alunecările de teren sunt aproape inexistente pe acest interfluviu, în schimb, apar suprafețe netede și râpi.

Din punct de vedere seismic, conform normativului P100-1/2013 valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0,30g$, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 225$ ani.

Din punct de vedere al macrozonării seismice perimetrul se situează în intervalul zonei de gradul 71 pe scara MSK, cu o perioadă de revenire de minimum 50 de ani, conform STAS 11100/1-93.

Valoarea perioadei de control (colț) a spectrului de răspuns este $T_c = 0,7s$. 22.

Categoria geologică, conform Ghid GT 035/2002 calculată în anexă, este categoria geotehnică 1 cu risc redus.

Adâncimea de îngheț a zonei este de 90-100 cm conform STAS 6054-85. Pe baza determinărilor de laborator efectuate pe probe recoltate între adâncimile de -1,00m și -4,50m, au rezultat caracteristicile fizico-mecanice ale depozitelor care constituie terenul de fundare.

Forajele executate în zona au evidențiat următoarea stratificație:

- 0,00 m – 0,30 m – sol vegetal;
- 0,30 m – 1,00 m – argile nisipoase cenușii și cafenii, plastic vârtoase;
- 1,00 m – 2,00 m – argile cenușii și cafenii, plastic vârtoase;
- 2,00 m – 3,00 m – nisipuri argiloase cafenii, cu elemente de pietriș, plastic tari;
- 3,00 m – 4,00 m – nisipuri argiloase cafenii, cu pietriș și bolovăniș.

Acviferul freatic nu a fost interceptat pe adâncimea investigată, acesta situându-se în regiune la adâncimi de 7,00-8,00 m.

Obiectivul este situat pe terasa râului R. Doamnei ce aparține Pleistocenului superior - nivel superior, subunitate cu aspect tabular cu pantă slabă și fără fenomene fizico-geologice de instabilitate sau de degradare.

Conform legii nr.575/2001, teritoriul comunei Pietrosani se încadrează unui risc seismic ridicat, risc mare la inundații ale râului R. Doamnei și scăzut la inundații ale torenților de versant, potențial de producere al alunecărilor de teren scăzut, probabilitate de alunecare foarte redusă. Cantitatea de precipitații căzute în 24 de ore este de 100-150 mm.

Solurile predominante sunt cele brune -roscate , specifice zonei deluroase , iar vegetatia este variata, elementul principal constituindu-l padurea .

Climatul este specific zonelor deluroase , cu temperaturi si precipitatii moderate, temperatura medie anuala fiind de cca 9 °C .

Zona studiata apartine bazinului hidrografic al raului R. Doamnei , afluent de stanga al raului Arges.

R. Doamnei , arteră hidrografică principală, ce străbate teritoriul pe direcția N-S, are în cadrul acestui teritoriu bazinul asimetric, partea vestica de doua ori mai lată decât partea estica..

Raul R. Doamnei este un curs de apa permanent, regimul de curgere fiind influentat de amenajarile hidroenergetice amplasate in bazinul superior (acumularea Baciú – Derivatia R. Doamnei) .

Din analiza si prelucrarea datelor provenite din studiile care s-au efectuat in zona de interes sau in vecinatati, se constata ca sunt puse in evidenta doua categorii de acvifere si anume:

- orizonturi acvifere cantonate in lunca si terasa;
- orizonturi acvifere de medie adancime cantonate in principal in “Stratele de Candesti” si in depozitele nisipoase de varsta levantina.

Orizonturile acvifere de medie adancime si adancime sunt cantonate in Stratele de Candesti de varsta Villafranchiana si sunt constituite din alternante de argila, argila nisipoasa, nisipuri si pietrisuri si din depozite de varsta levantina, constituite din alternante de argila, argila nisipoasa si nisipuri.

Structurile freatice se caracterizeaza printr-o legatura stransa cu clima si morfologia reliefului, iar structurile de adancime, reflecta o corelatie mai larga cu litologia si tectonica. Pentru ambele categorii, litologia si stratigrafia au un rol foarte important in dinamica lor.

Analizand perimetrul Musatesti se evidentiaza existenta a 3 complexe de strate permeabile.

3. Istoricul amplasamentului și dezvoltări viitoare

3.1. Istoricul amplasamentului

S.C.Mihral Business Oil S.R.L. este o societate cu capital 100% privat si a fost infiintata in anul 2023.

Terenul pe care se desfasoara activitatile de:

- Comert cu amnuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate (motorina si benzina) - cod CAEN 4730 si
- Comert cu ridicata al combustibililor solizi , lichizi si gazosi si al produselor derivate (GPL) – cod CAEN 4671,

are o suprafata totala de 3822 mp conform Contractului de comodat autentificat cu nr. 1108/ 25.03.2022, pe o perioada de 10 ani .

In zona nu exista obiective protejate de vegetatie sau zone cu specii rare, ocrotite sau pe cale de disparitie, iar terenul se afla in intravilanul satului Retevoiesti, comuna Pietrosani, judetul Arges.

Activitatile desfasurate si dotarile facute pana in prezent, foarte modern organizate din punct de vedere al protectiei mediului inconjurator, precum si masuratorile realizate, nu au

pus in evidenta surse de poluare majora a factorilor de mediu, anterioare datei efectuării prezentului bilant de mediu.

3.2. Dezvoltări viitoare

Din informatiile furnizate de beneficiar, rezulta ca in perioada imediat urmatoare nu exista intentii de dezvoltare, in sensul maririi suprafetei amplasamentului sau al diversificarii activitatilor in afara de cele mentionate in prezentul bilant.

In situatia unei extinderi sau diversificari viitoare a activitatii, se va impune efectuarea unui studiu de impact asupra mediului, studiu ce va tine seama de prezentul bilant de mediu.

4. Activități desfășurate în cadrul obiectivului

Conform certificatului de inregistrare fiscala , S.C. Mihral Business Oil S.R.L., pentru punctul de lucru din satul Retevoiesti , comuna Pietrosani, strada Principala , nr 82, judetul Arges are ca activitate principala „ Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate, COD CAEN 4730, sunt:

Profilul de activitate: Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate, cod CAEN 4730.

Activitatea consta in comercializarea urmatoarelor tipuri de produse:

- benzina
- motorina
- gpl
- cosmetice auto
- piese si accesorii auto
- uleiuri
- produse alimentare preambalate (bauturi alcoolice si racoritoare, cafea, tigari etc), depozitate in spatii amenajate corespunzator.

Constructia reprezinta o statie transportabila de distributie carburanti tip SMDC-EF-XX pentru motorina si benzina.

Statia este o benzinarie tip container, care contine un rezervor metalic cilindric orizontal, V= 22 mc, cu doua compartimente de 7.000 l (benzina) si 15.000 l (motorina) , cuva de retentie si pompa de transvazare, panou de comanda, si instalatie de stingere a incendiilor, precum si un compartiment pentru pompele de distributie a carburantului la autovehicule.

Atat rezervorul, cat si pompa de alimentare a autovehiculelor sunt cu recuperare de vapori. Statia se considera o instalatie din punctul de vedere al Normativului P 118/99 si al NP 004-2003.

Statia este amplasata pe o platforma betonata si are din constructie o copertina pentru protejarea impotriva intemperiei a persoanelor care alimenteaza autovehiculele.

Statia asigura incarcarea mecanizata a rezervorului si oprirea automata la atingerea nivelului maxim.

Rezervorul este prevazut cu opritor de flacari.

Masurarea nivelului se face atat manual cat si electronic.

Terenul statiei de distributie carburanti faciliteaza accesul autovehiculelor.

Banda de rulaj este adaptata accesului auto de mare tonaj si de asemenea, spatiul permite operarea acestor autovehicule pentru intrarea in statie, pentru stationarea pe perioada alimentarii, cat si pentru iesirea acestora din incinta statiei.

Nu se blocheaza in niciun moment posibilitatea traversarii zonei de catre alte autovehicule.



Skidul GPL

Instalatia tip SKID s-a livrat cu toate utilajele ,armaturile,aparatele,echipamentele si conductele montate, instalatia monobloc fiind garantata de producator.

Utilajele si echipamentele sunt proiectate ,realizate si montate cu respectarea stricta a Directivei 2014/68/UE(PED),HG 123/2015,Prescriptiilor Tehnice colectia ISCIR(aplicabile) si a Normelor Metrologice in vigoare.

Alimentarea cu GPL a SKID-ului se va face numai de catre unitati de deservire specializate,autorizate ISCIR.

Instalatia de distributie GPL la autovehicule tip SKID (SKID GPL AUTO),este destinata stocarii si livrarii in conditii de maxima siguranta a GPL la autovehicule care poseda instalatii autorizate RAR sa functioneze cu acest fel de combustibil.

Pe timpul exploatarii trebuie respectate toate masurile de prevenire si stingere a incendiilor si de protectia muncii.



Spalatoria auto self service este o structura metalica,fara pereti de inchidere,cu o copertina din tabla cu efect de reflectie la lumina,cu regim de inaltime parter.

Spalatoria auto este compusa din 3 boxe: 2 acoperite si 1 destinata masinilor de mare tonaj si inaltime.

Intre cele doua boxe se regaseste camera tehnica unde se afla echipamentul specific destinat spalarii autovehiculelor.

Partea metalica de sus a spalatorii este placata cu alucobond de culoare gri antracit.Pe partea din fata acesteia se regasesc inscriptionate logo uri specific.

Stalpii constructiei sunt de asemenea placati cu alucobond de culoare gri-portocaliu.Intre acestia este montata sticla securizata.



Sala operator , in suprafata de 24 mp este destinata comercializarii:

- produselor alimentare preambalate
- cosmetice auto
- uleiuri
- piese si accesorii auto.

Constructia este realizata din panouri tip sandwich , regim parter inalt, fiind compartimentata astfel : sala destinata comercializarii produselor si servirii bauturilor racoritoare, spatiu destinat operatorilor , grupuri sanitare.

4.1. Generalitati

Statia de distributie carburanti este deservita de 4 angajati , cu un program de lucru permanent 24/zi , 365 zile /an.

Activitatea de comert cu amanuntul a carburantilor pentru autovehicule (motorina si benzina) consta in:

- aprovizionarea cu carburanti;
- stocarea carburantilor;
- livrarea carburantului.

Aprovizionarea cu carburanti (motorina si benzina) a unitatii se face cu cisterne echipate si omologate, conform standardelor in domeniu.

Alimentarea cu GPL a SKID-ului se va face numai de catre unitati de deservire specializate, autorizate ISCIR.

Instalatia de distributie GPL la autovehicule tip SKID (SKID GPL AUTO), este destinata stocarii si livrarii in conditii de maxima siguranta a GPL la autovehicule care poseda instalatii autorizate RAR sa functioneze cu acest fel de combustibil.

Produsele aprovizionate, depozitate si livrate se incadreaza in normele de calitate existente in Romania, iar in cadrul depozitului se distribuie numai produse ecologice omologate, conform standardelor europene.

4.2. Materiale de construcții

Statia este o benzinarie tip container, care contine un rezervor metalic cilindric orizontal cu doua compartimente de 7 si 15 mc, cuva de retentie si pompa de transvazare, panou de comanda, si instalatie de stingere a incendiilor, precum si un compartiment pentru pompele de distributie a carburantului la autovehicule. Atat rezervorul cat si pompa de alimentare a autovehiculelor sunt cu recuperare de vapori. Statia se considera o instalatie din punctul de vedere al Normativului P 118/99 si al NP 004-2003.

Statia este amplasata pe o platforma betonata si are din constructie o copertina pentru protejarea impotriva intemperiilor a persoanelor care alimenteaza autovehiculele.

Spalatoria auto self service este o structura metalica,fara pereti de inchidere,cu o copertina din tabla cu efect de reflectie la lumina,cu regim de inaltime parter.

Spalatoria este compusa din 3 boxe:2 acoperite si 1destinata masinilor de mare tonaj si inaltime.

In mijlocul celor 2 boxe se regaseste camera tehnica unde se afla echipamentul specific destinat spalarii autovehiculelor.

Partea metalica de sus a spalatoriei este placata cu alucobond de culoare gri antracit.Pe partea din fata acesteia se regasesc inscriptionate logo uri specifice!

Stalpii constructiei sunt de asemenea placati cu alucobond de culoare gri-portocaliu.Intre acestia este montata sticla securizata.

Instalatia tip SKID se livreaza cu toate utilajele ,armaturile,aparatele,echipamentele si conductele montate ,instalatia monobloc fiind garantata de producator.

Nr. crt.	Materii prime si auxiliare	Cantitati anuale (estimate)	U.M.	Modul de stocare temporara
1.	Cosmetice auto	150	buc	Rafturi metalice
2.	Piese si accesorii auto	100	buc	Rafturi metalice
3.	Uleiuri auto	600	l/an	Rafturi metalice
4.	Produse alimentare preambalate(bauturi alcolice si racoritoare,cafea,tigari)	2 / 3000 buc	t/buc/ an	Rafturi metalice

Substantele toxice si periculoase folosite

Lichidele care se achizitioneaza pentru umplerea rezervorului sunt: motorina, benzina si gaz petrolier lichefiat. Benzina si motorina sunt stocate in rezervor metalic cilindric orizontal cu doua compartimente de 7 si 15 mc,cuva de retentie, iar GPL in SKID .

Nr. crt.	Denumire substanta	Stare fizica	Proprietati periculoase, conf. Legii 451/2001	Fraza de risc R conf. Legii 451/2001 si HG 1408/2008	Cantitati comercializate mc/luna	Mod de stocare temporara
1	Benzina	Lichida	Extrem de inflamabil, nociv	R12, R38, R45, R46, R51/53, R48/20/21/22, R65, R63, R67	18 mc	Rezervor 7 mc
2	Motorina	Lichida	Efect cancerigen, nociv	R40, R65, R66, R51/53	24 mc	Rezervor 15 mc
3	GPL	lichida	Extrem de inflamabil,	Fraze de precautie	12 mc	SKID GPL - 5 mc

Raport cu privire la bilantul de mediu nivel I , cu elemente de nivel II
SC MIHRAL BUSINESS OIL S.R.L.

			nociv	aplicabile: P304+P340, P315 H210+H220+ H280		
--	--	--	-------	---	--	--

Caracteristicile substantelor toxice si periculoase conform fiselor tehnice

Benzina Euro 5

Utilizari identificate: combustibil pentru motoare cu aprindere prin scanteie.

Compozitie/informatii privind componentii

Benzina este comercializata ca un amestec (preparat) din componentii benzina, compusi oxigenati (MTBE, ETBE, bioetanol) si aditivi care au rolul sa imbunatateasca atat cifra octanica precum si alte proprietati cuprinse in specificatia standard (continutul de arome, benzen).

Benzina este o combinatie complexa de hidrocarburi care constau din parafine, cicloparafine, hidrocarburi aromate si olefinice in domeniul C3-C12 si intervalul de distilare 300C-2600C. Produsul are un continut de benzen sub 1%v/v.

Substanta	Ratie	EC	CAS	Nr.Index
Benzina	< 100%	289-220-8	86290-81-5	649-378-00-4
Bioetanol	0-5%	200-578-6	64-17-5	603-002-00-5
MTBE	0-10%	216-653-1	1634-04-4	603-181-00-X
ETBE	0-15%	211-309-7	637-92-3	-

Masuri de prim ajutor

- Contact cu ochii: inrosire, iritare. Indepartati hainele si incaltarile contaminate si depozitati in conditii de siguranta. Spalati zona afectata cu apa si sapun. Daca apar si persista iritatiile, zona inrosita sau umflaturi solicitati asistenta medicala. Daca se folosesc echipamente sub presiune pot aparea scapari de produs cu presiune.
- In caz de ranire cu produs sub presiune se va anunta imediat serviciul medical.
- Pentru arsuri minore indepartati sursa. Tineti zona afectata sub jet de apa rece timp de 5 minute sau pana durerea dispare. Evitati hipotermia.
- Ingerare: nu exista simptome specifice. Pot aparea greata si diareea. Ingerarea poate duce la pierderea starii de concentrare si pierderea cunostintei. In caz de ingerare victima se va transporta imediat la spital. Nu se va astepta sa apara anumite simptome. Nu administrati nimic pe gura persoanei aflate in inconstienta. Inhalare: inhalarea vaporilor poate cauza dureri de cap, greata, varsaturi sau pierderea cunostintei. Mutati victima la aer curat si asezati victima intr-o pozitie confortabila pentru respirat.

Daca victima este inconstienta si:

- nu respira- contactati imediat serviciul de urgenta medicala, asigurati-va ca nu sunt obstructionate caile respiratorii si incepeti metoda de respiratie artificiala si masaj cardiac (CPR);

- respira- asezati victima in pozitie laterala stabila si mentineti capul la un nivel inferior fata de corp. Administrati oxigen daca este necesar. Anuntati imediat serviciul medical.

Daca exista suspiciuni de inhalare H₂S:

- salvatorul trebuie sa poarte aparat de protectie a respiratiei, centura de siguranta tip ham si trebuie sa respecte procedura de salvare;
- mutati victima la aer curat cat de repede posibil; - administrati oxigen daca este posibil; - anuntati imediat serviciul medical.

Mijloace de stingere corespunzatoare: aceasta substanta poate pluti si se poate reaprinde la suprafata apei :

- spuma- focar incendiu extins;
- apa pulverizata- focar incendiu extins;
- pudra chimica;
- dioxid de carbon;
- alt gaz inert;
- nisip sau pamant.

Mijloace de stingere necorespunzatoare:

- a nu se folosi jet direct de apa pe flacara, poate cauza imprastierea incendiului;
- a nu se folosi simultan apa si spuma deoarece apa poate limita calitatile spumei.

Pericole speciale cauzate de substanta sau amestecul in cauza: produse de arderea incompleta poate genera amestecuri complexe, solide, particule lichide sau gazoase, incluzand monoxidul de carbon si compusii organici sau anorganici.

Masuri de luat in caz de dispersie accidentala

- Precautii personale, echipament de protectie si proceduri de urgenta
- Pentru personalul care nu este implicat in situatii de urgenta: opriti sau colectati scurgerile la sursa, in conditii de siguranta. Evitati contactul direct cu materialul scapat accidental. Nu stati in directia vantului.
- In cazul unor scapari mari, alertati locuitorii aflati in directia vantului; alertati si personalul de urgenta; cu exceptia scaparilor accidentale in cantitati mici, trebuie realizata o evaluare a actiunilor de urmat si conducerea procedurii de urgenta de catre o persoana instruita si competenta; eliminati orice sursa de aprindere (electricitate, scantei, flacari); in acele cazuri in care prezenta H₂S este posibila, trebuie asigurate masuri speciale si suplimentare, incluzand restrictionarea accesului.
- Pentru personalul care intervine in situatii de urgenta:
 - deversari de mica amploare: hainele de lucru antistatice normale sunt, de obicei suficiente;
 - deversari de amploare: trebuie sa se utilizeze un costum pentru intregul corp din material termorezistent si rezistent la substante chimice, manusi de lucru care asigura rezistenta adecvata la substante chimice, in special la hidrocarburi aromatice; - casca de lucru; - pantofi sau cizme de siguranta antistatice nederapante, ochelari de protectie si/sau masca de protectie a fetei, daca este posibil sau se anticipeaza stropirea sau contactul cu ochii.

Precautii pentru mediul inconjurator

Deversari pe sol:

- evitati ca produsul sa ajunga la canalizare, rauri sau alte corpuri de apa;
- daca este necesar indiguiti produsul cu nisip, pamant sau alt material inert similar;
- deversarile mari se acopera in mod precaut cu spuma pentru a se limita formarea norilor de vapori.

Nu folositi jetul direct:

- pentru spatii inchise si/sau cladiri asigurati ventilatie adecvata;

- absorbiti produsul deversat cu materiale adecvate non-combustibile;
- colectati produsul deversat cu mijloace adecvate; - in caz de contaminare a solului decopertati solul contaminat pentru o tratare conform reglementarilor in vigoare.

Deversari pe apa sau in mare:

- in cazul deversarilor mici in ape inchise (porturi) adunati produsul cu baraje plutitoare sau cu alte echipamente potrivite.

Colectati produsul prin absorbtie cu absorbanti specifici sau recuperati produsul cu mijloace mecanice adecvate pentru a se preveni riscurile de incendiu sau explozie. Utilizarea dispersantilor poate fi recomandata de experti si, daca este necesar aprobata de autoritati competente. Colectati tot reziduul in cantainere pentru recuperare sau eliminare in conditii de siguranta.

Manipularea si depozitarea

Manipulare: luati masuri de precautie impotriva electricitatii statice; utilizati numai echipamente electrice/de ventilatie/de iluminare anti-ex; atentie la acumularea de vapori in spatii inchise. Incarcarile in cisterne se vor efectua numai pe jos, astfel incat sa se respecte legislatia. Depozitare: zona de depozitare, proiectarea rezervoarelor, a echipamentelor precum si a procedurilor de operare trebuie sa corespunda cu legislatia. A se feri de sursele de aprindere si agentii de oxidare.

Proprietatile fizice si chimice

Aspect: limpede, incolor pana la galbui;

Miros: specific de produs petrolier;

Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere: 35÷ 2100C;

Punctul de aprindere: < 350C; Densitatea la 150C: 720-775 kg/m³ ;

Vascozitatea la 400C < 7mm² /s.

Motorina

Utilizari identificate: combustibil pentru motoarele cu aprindere prin compresie (motor diesel).

Compozitie/ informatii privind componentii

Produsul este o combinatie complexa de hidrocarburi obtinute din distilarea titeiului. Se compune din hidrocarburi cu numar de atomi de carbon predominant in intervalul C9-C20 si domeniul de distilare de la 1630C la 3570 . Tipuri de hidrocarburi: parafine si i-parafine, cicloalcani si cicloalchene, cicloalcani aromatici si cicloalcani aromatici mixti. Produsul comercial este un amestec de motorina si biodisel: aditivii sunt adaugati in concentratii mici.

Substanta	Ratie	EC	CAS	Nr.Index
motorina combustibil	< 100%	269-822-7 -5	68334-30	649-224-00-6
Biodisel (esteri metalici ai acizilor grasi din uleiuri vegetale)	0-7%	267-015-4	67762-38-3	-
Aditivi	< 1%	-	-	-

Masuri de prim ajutor

Contact cu ochii:

- iritatie usoara (nespecifica); clatiti cu atentie, cu apa pentru cateva minute; indepartati lentilele de contact daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta, continuati

sa clatiti; daca iritatie, vederea incetosata sau umflarea apar si persista, cereti ajutor medical de la un specialist.

Contact cu pielea: inrosire, iritatie; indepartati hainele si incaltamintea contaminate si eliminati-le in conditii de siguranta; spalati zona afectata cu apa si sapun; solicitati asistenta medicala daca apar si persista iritatiile ale pielii, umflaturi sau roseata.

Ingerare: putine sau deloc simptome asteptate; in cazul in care acestea apar, vor persista greata si diareea; in caz de ingestie, se presupune intotdeauna ca aspiratia a avut loc; victima trebuie trimisa imediat la un spital; nu asteptati ca simptomele sa se agraveze; nu provocati voma deoarece exista risc ridicat de aspiratie; nu dati nimic oral unei persoane inconstiente. Inhalare: inhalarea la temperatura mediului ambiant este putin probabila din cauza presiunii de vapori scazute a substantei; expunerea la vapori poate totusi aparea daca substanta este manipulata la temperaturi ridicate cu o ventilatie slaba; simptome: iritarea tractului respirator ca urmare a excesului de ceata, fum sau expunerea la vapori. In cazul simptomelor care apar la inhalarea de vapori sau fum; - se scoate victima intr-un loc linistit si bine ventilat, daca exista conditii de siguranta pentru acest lucru.

Daca victima este inconstienta si:

- nu respira- asigurati-va ca nu exista nicio obstructie a cailor respiratorii; efectuati respiratie artificiala (daca persoana care acorda primul ajutor are cunostinte in acest sens); se face masaj cardiac si se solicita asistenta medicala;
- respira- plasati victima in pozitia de recuperare, daca este necesar administrati oxigen. Solicitati asistenta medicala daca respiratia ramane dificila. Daca exista orice suspiciune de inhalare s H₂S. Salvatorii trebuie sa poarte aparate respiratorii, centura si coarda de siguranta si sa urmeze procedurile de salvare. Scoateti victima la aer cat mai repede posibil. Incepeti imediat respiratia artificiala daca respiratia a incetat. Administrarea de oxigen ar putea ajuta. Solicitati asistenta medicala pentru continuitatea tratamentului.

Masuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzatoare: aceste substante plutesc pe suprafata apei si se pot reaprinde:

- spuma (a se utiliza numai de catre personal calificat);
- perdea de abur (a se utiliza numai de catre personal calificat);
- pulbere uscata;
- dioxid de carbon;
- alte gaze inerte;
- nisip sau pamant.

Mijloace de stingere necorespunzatoare:

- nu utilizati jet de apa direct pe produsul care arde; acest lucru ar putea imprastia produsul si duce la raspandirea focului. Utilizarea simultana de spuma si apa pe aceeasi suprafata trebuie sa fie evitata deoarece apa distruge spuma. Produse rezultate in urma arderii: arderea incompleta este de natura sa dea nastere la un amestec complex de particule aeropurtate solide si lichide si gaze, inclusiv monoxid de carbon si compusi organici si anorganici neidentificati.

Masuri de luat in caz de dispersie accidentala

Pentru personalul care nu este implicat in situatii de urgenta:

- opriti scurgerea, daca acest lucru se poate realiza in conditii de siguranta;
- a se evita contactul direct cu materialul eliberat. Pozitionati-va in directia opusa vantului;
- In cazul unor scurgeri mari, alertati persoanele din zonele aflate in directia vantului;
- personalul neimplicat se va tine departe de zona contaminata.
- Alertati personalul de urgenta.;

- exceptand scurgerile mici, fezabilitatea oricaror actiuni ar trebui sa fie intotdeauna evaluata si realizata sub indrumarea, daca este posibil, a unei persoane instruite competenta sa gestioneze urgenta; - eliminati toate sursele de aprindere daca acest lucru se poate face in siguranta (ex. electricitate, scantei, incendii, flacara);
- in acele cazuri in care prezenta unor cantitati periculoase de H₂S in jurul produsului imprastiat este suspectata sau dovedita, pot fi justificate actiuni suplimentare sau speciale, inclusiv restrictiile de acces, de utilizare a echipamentelor speciale de protectie, procedurile si instruirea personalului;
- daca este necesar, notificati autoritatile relevante in conformitate cu toate reglementarile aplicabile; - inainte de a incerca sa salvati victimele, izolati zona de toate potentialele surse de aprindere, inclusiv deconectarea alimentarii cu energie electrica;
- asigurati o ventilatie adecvata si verificati daca atmosfera este sigura si respirabila inainte de a intra in spatiile inchise;
- H₂S (Hidrogenul sulfurat) se poate acumula in spatiul superior al rezervoarelor de stocare si poate ajunge la concentratii potential periculoase. Pentru personalul care intervine in situatii de urgenta: - scurgeri mici: echipamentul de protectie antistatic este in mod normal adecvat; - scurgeri mari: costum intreg din materiale rezistente si antistatice;
- manusi de protectie, aferind din materiale chimice rezistenta chimica adecvata, in special la hidrocarburi aromatice;
- cască de protectie, pantofi/ghete antistatici- antiderapanti;
- ochelari de protectie sau scut, in cazul in care exista posibilitatea contactului cu ochii;
- protectie respiratorie: masca de gaze cu filtru pentru vapori organici (si atunci cand e aplicabil pentru H₂S) sau un aparat de respiratie autonom (SCBA) pot fi folosite in functie de importanta si valoarea predictibila de expunere. In cazul in care situatia nu poate fi complet evaluata sau in cazul in care este posibil un deficit de oxigen, ar trebui utilizat numai SCBA.

Precautii pentru mediul inconjurator.

- daca este necesar indiguiti produsul cu pamant uscat, nisip sau materiale similare non-combustibile;
- scurgerile mari pot fi acoperite cu spuma daca este disponibila, pentru a limita formarea de vapori. Nu folositi jeturi directe;
- daca au loc in interiorul cladirilor sau in spatii inchise, se asigura o ventilatie adecvata;
- se absoarbe produsul imprastiat cu materiale adecvate necombustibile.

Depozitarea

- a se evita caldura/scateile/flacara/suprafete fierbinti;
- a nu se fuma; - utilizati si pastrati produsul in aer liber sau numai intr-o zona bine ventilata;
- evitati contactul cu produsul;
- evitati deversarea in mediul inconjurator; - zona de depozitare, proiectarea rezervorului, echipamentele si procedurile de operare trebuie sa fie conforme cu legislatia;
- instalatiile de depozitare trebuie sa fie concepute cu legaturi adecvate pentru a preveni poluarea solului si a apei de scurgeri sau deversari;
- curatarea, inspectia si intretinerea structurii interne a rezervoarelor de stocare trebuie sa fie afectate numai de catre personal calificat si echipat corespunzator dupa cum sunt definite prin reglementarile locale, nationale sau de catre companie;
- inainte de a intra in rezervoarele de stocare si de a incepe orice operatiune intr-un spatiu inchis, se va verifica atmosfera pentru continutul de oxigen si inflamabilitate;

- a se depozita separat de agenti oxidanti.

Proprietati fizice si chimice

- aspect: lichid transparent de culoare galbuie;
- miros: specific de produs petrolier;
- punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere: 160+5000C;
- punctul de aprindere: > 550C;
- limita superioara/inferioara de inflamabilitate sau de explozie: 7,5%/0,6%;
- presiunea de vapori: 2000C; - vascozitate la 400C: < >1,5-7,4 mm² /s.

Proprietarul si utilizatorul trebuie sa se asigure ca furnizorul de carburant ii livreaza numai lichide combustibile admise, in care scop va solicita ca fiecare transport sa fie insotit de o astfel de precizare scrisa. Utilizarea rezervoarelor pentru lichide combustibile interzise creeaza conditii pentru producerea exploziilor si incendiilor.

Gaz petrolier lichefiat, GPL auto

Clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP)

Gazul petrolier lichefiat cu continut < 0.1 % de benzene, 1,3butadiena nu este clasificat periculos pentru sanatate

Fraze de pericol:

- H220: Gaze inflamabile, categoria de pericol 1A.
- H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
- Fraze de precautie:
- P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P102 A nu se lasa la indemana copiilor.
- P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
- P377 Incendiu cu scurgeri de gaze: A nu se încerca stingerea dacă scurgerea nu poate fi oprită în siguranță. P381 În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere
- P410+P403 A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat.

Alte pericole

Efectele și simptomele adverse la sănătatea umană:

- Contactul cu produsul in forma lichida poate cauza degeraturi.

Efecte adverse asupra mediului:

- In cazul unor scapari, vaporii se pot acumula in spatiile inchise la nivelul solului.
- Concentratii ridicate de gaz disloca oxigenul din aer.
- Exista risc de explozie ale amestecurilor de aer si GPL.

Conform rezultatelor evaluarii aceasta substanta nu este PBT sau vPvB.

Nu prezinta proprietati care perturba sistemul endocrine – nu se afla pe lista SVHC conform Regulament (UE) 2017/210

GPL auto este un amestec compus in principal din hidrocarburi C3 si C4 cu proportii mici de propilena.

Denumire	CAS Nr..	Index Nr	EC Nr.	REACH Nr	Concentratie/ interval (%)	Clasificare conform Reg. (EC) 1272/2008 (CLP)	SCL / M-factor / Note
Fractie C4	68477-71-4	649-208- 00-	270-752-4 01-	2119510216-53-0000	20-50	Flam. Gas 1A, H220	Nota K, U

Raport cu privire la bilantul de mediu nivel I , cu elemente de nivel II
SC MIHRAL BUSINESS OIL S.R.L.

		9				Press. Gas, H280	
Fractie C3- C4	68512- 91-4	649- 083- 00- 0	270-990-9 01-	2119485926- 20-000	25-50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas,H280	Nota K, U
Propan	74-98-6	601- 003- 00- 5	200-827-9	01- 2119486944- 21-0031	20-40	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas,H280	Nota U
Propilena	115-07-1	601-011- 00-9	204-062-1	01- 2119447103- 50-0073 0	0-5 Flam.	Gas 1A, H220 Press. Gas,H280	Nota D, U

Descrierea masurilor de prim ajutor

Informatii generale

Substanta este extrem de inflamabila: orice scapare accidentala reprezinta un risc din punct de vedere al sanatatii si sigurantei. GPL este mai greu decat aerul si in caz de scapare se poate acumula in spatiile inchise si la nivelul solului astfel ca pot foarte usor sa se aprinda accidental.

Cale de expunere

Masuri de prim ajutor

In caz de inhalare:

- Se scoate persoana afectata la aer curat.
- Se descheie haina strânsa pe corp
- Daca persoana afectata nu respira, se procedeaza la efectuarea respiratiei artificiale sau se utilizeaza un aparat de respirat
- Nu lasati victima nesupravegheata.
- Solicitati urgent ajutor medical.

In cazul contactului cu pielea:

- Se spala zona contaminata cu apa si sapun, cel putin 15 minute; se indeparteaza imbracamintea contaminata.

Contactul cu produsul in forma lichida provoaca arsuri.

Protejati zona afectata cu un prosop curat din bumbac.

In cazul contactului cu ochii:

- Spălati ochii imediat timp de 15 min, cu multa apa si tineti ochii deschisi; consultati un oftalmolog. Indepartati lentilele de contact.

Ingerare:daca produsul in stare lichifiata este ingerat consecintele sunt grave pentru cavitatea bucala.

Precautii pentru mediul inconjurator

- Etansarea punctului de scurgere.
- Nu lasati ca produsul deversat sa patrunda in reseaua de canalizare deoarece poate exista riscul unor explozii.
- Deversarile produsului genereaza volume mari de gaze extrem de inflamabile care sunt mai grele decât aerul si se acumuleaza în zonele joase.
- Lasati produsul sa se vaporizeze si sa se disperseze natural.
- Asigurati o ventilatie suficienta si verificati daca este prezenta o atmosfera sigura si respirabila înainte de intrarea în spatii închise.

4.3. Stocarea materialelor - depozite de materii prime, rezervoare subterane

Stocarea materiilor prime

Motorina si benzina sunt stocate in rezervor metalic cilindric orizontal cu doua compartimente de 7 si 15 mc, cuva de retentie si pompa de transvazare, suprateran. Atat rezervorul, cat si pompa de alimentare a autovehiculelor sunt cu recuperare de vapori.

Statia este amplasata pe o platforma betonata si asigura incarcarea mecanizata a rezervorului si oprirea automata la atingerea nivelului maxim.

Rezervorul este prevazut cu opritor de flacari.

Gazul petrolier lichefiat este stocat in instalatia tip SKID, cu capacitatea de 5 mc care se livreaza cu toate utilajele ,armaturile,aparatele,echipamentele si conductele montate, instalatia monobloc fiind garantata de producator.

Alimentarea cu GPL a SKID-ului se face numai de catre unitati de deservire specializate,autorizate ISCIR.

Instalatia de distributie GPL la autovehicule tip SKID (SKID GPL AUTO),este destinata stocarii si livrarii in conditii de maxima siguranta a GPL la autovehicule care poseda instalatii autorizate RAR sa functioneze cu acest fel de combustibil.

Produsele preambalate sunt depozitate pe rafturi metalice in sala operatori , unde se realizeaza s comercializarea acestora.

4.4. Emisii în atmosfera - emisii din procese tehnologice, alte emisii în atmosfera

Activitatile desfasurate pe amplasamentul analizat, pot constitui surse de poluare a atmosferei, acestea fiind de doua feluri: fixe si mobile.

Sursele fixe se produc prin:

- respiratia rezervorului de stocare a carburantilor si manipularea acestora;
- pierderi prin deversare la umplerea rezervorului mijloacelor auto;
- functionarea centralei termice.

Respiratia rezervorului de stocare a carburantilor si manipularea acestora, pierderi prin deversare la umplerea rezervorului mijloacelor auto

Rezervorul de carburanti este utilizat in scop comercial, insa activitatea de comercializare a acestora nu va avea un impact major asupra atmosferei. In scopul limitarii emisiilor de C.O.V. rezultati din depozitarea, incarcarea, descarcarea si distributia carburantilor, rezervoarele si gurile de descarcare sunt prevazute cu sisteme pentru recuperarea vaporilor C.O.V.

Valorile imisiilor de substante poluante, rezultate in urma desfasurarii activitatii, se vor incadra in limitele pragurilor de alerta, pentru pulberi sedimentabile max. 11,9 g/mc/luna.

Functionarea centralei termice

Centrala termica se inscrie in categoria surselor dirijate, lipsite de sisteme pentru controlul si reducerea emisiilor de poluanti. Date fiind capacitatea redusa a centralelor, randamentul mare, tehnologia performanta privind controlul arderii si combustibilul utilizat, precum si faptul ca acestea functioneaza doar in perioada rece a anului, nu sunt necesare sisteme suplimentare pentru reducerea emisiilor.

Sursele mobile sunt cele produse de:

- praf sedimentabil rezultat în urma circulatiei autovehiculelor în cadrul incintei;
- gazele de esapament (NOx, SOx, COV, pulberi sedimentabile), rezultate de la functionarea motoarelor cu ardere interna ale autocamioanelor.

Praf sedimentabil rezultat în urma circulației autovehiculelor în cadrul incintei

Caile de acces din incinta sunt asfaltate si, periodic, sunt curatate prin maturare si/sau spalare cu jet de apa.

Autovehiculele vor circula cu viteze reduse, max. 5 km/h, in cadrul amplasamentului. Ca atare, circulatia autovehiculelor nu va constitui sursa semnificativa de poluare a aerului cu pulberi sedimentabile.

Emisiile de poluanti prin gazele de eşapament (autotransportoare)

Sursele mobile sunt reprezentate de autotransportoarele care sunt utilizate in incinta societatii pentru alimentarea cu combustibil si pentru utilizarea spatiului de parcare.

Functionarea autotransportoarelor pe platforma betonata a societății constituie asa numitul trafic intern sau traficul de incintă. Traficul intern reprezinta o sursa nederijata, poluantii emisi de acesta (NO_x, SO₂, CO, particule si compusi organici volatili), neputand fi captati si evacuati controlat in atmosfera.

Pe platforma societatii, traficul intern este reprezentat de autovehiculele care folosesc platforma betonata pentru parcare.

Emisiile in atmosfera provenite din traficul intern au urmatoarele caracteristici:

- surse nederijate (fugitive);
- surse situate la nivelul solului;
- ansamblul surselor liniare formeaza o sursa de suprafata.

Pentru diminuarea impactului activitatii de pe amplasament asupra aerului, se vor lua urmatoarele masuri:

- spalarea platformei si stropirea drumurilor de acces, in mod special in perioadele secetoase;
- intretinerea corespunzatoare si verificarea periodica a mijloacelor de transport;
- verificarea periodica a rezervorului de stocare a carburantilor.

Datorita faptului ca aceste surse nu sunt dirijate, valorile estimate ale emisiilor de poluanti nu pot fi evaluate in raport cu limitele maxime admise in Ord. 462/1993, al MAPPM – pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Estimarea emisiilor provenite de la mijloacele auto si utilaje s-a realizat prin metodologia EEA/EMEP CORINAIR, tinand cont de intensitatea traficului de incinta, tipul si viteza mijloacelor de transport, precum si de distanta parcursa de mijloacele de transport auto in incinta amplasamentului. S-a considerat astfel o distanta medie parcursa de mijloacele de transport de 100 m, iar distanta medie de deplasare si manevrare oprire/pornire de 30 minute.

De asemenea, s-a considerat ca toate mijloacele de transport ale societatii circula simultan.

Rezultatele calculelor de emisie pentru toate mijloacele de transport sunt urmatoarele:

- Pulberi in suspensie (PM 10) 120,3 g/h
- CO 352,8 g/h
- SO₂ 98,6 g/h
- NO_x 341,2 g/h
- COV_{tot} 75,4 g/h

Reglementarile ce trebuiesc respectate privind calitatea aerului, sunt cuprinse in Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător, iar prin respectarea acesteia se apreciaza ca impactul asupra factorilor de mediu aer este neglijabil.

4.5. Alimentarea cu apa, efluenți tehnologici și menajeri, sistemul de canalizare al apelor pluviale

-Alimentarea cu apa a obiectivului

Necesarul de apa pentru personalul care deservește stația de distribuție carburanți și clienți este asigurat din rețeaua comunala de distribuție în baza Contractului pentru prestări servicii de alimentare cu apă și de canalizare 1209/06.06.2023, încheiat cu SC Apa Canal Valea Doamnei SRL .

Distribuția apei se realizează la presiunea rețelei comunale, printr-o rețea de distribuție din conducta PEHD.

Măsurarea volumelor de apă prelevate se realizează cu un debitmetru montat pe bransamentul la rețeaua comunala de distribuție.

Apă este utilizată în cadrul obiectivului în scop igienico-sanitar și pentru spălătorie auto.

$$Q_{zi\ med} = 1.85\ mc/zi$$

$$V_{an\ med} = 675\ mc$$

Evacuarea apelor uzate

În cadrul obiectivului , tipurile de apele uzate sunt :

- menajere , de la grupurile sanitare
- tehnologice . de la spălătorie auto
- pluviale , de pe suprafețele acoperișurilor și platformelor .

Apele uzate menajere sunt colectate printr-o rețea de canalizare (DN110mm,L= 2 m) într-un bazin vidanjabil(V= 7.0 mc).

Apele uzate tehnologice provenite de la spălătorie auto sunt colectate prin intermediul baselor și evacuate gravitațional prin intermediul unor conducte din PVC SN4 (Dn110 mm) într-un separator-decantor de nisip și produs petrolier și evacuate într-un bazin vidanjabil (V= 45 mc) , amplasat în vecinătate SKID-ului GPL.

Vidanjarea și transportul apelor uzate sunt asigurate de SC Apa Canal Valea Doamnei SRL, conform contractului nr.1209/06.06.2023.

Apele pluviale cazute pe suprafața betonată din zona containerului pentru alimentare cu carburanți(benzină și motorină)sunt colectate printr-un sistem de canalizare compus dintr-o rigolă deschisă (L=10 m) protejată cu gratar carosabil și conducta PVC (Dn 125 mm,L 6m),sunt epurate mecanic printr-un separator de hidrocarburi (Q =3l/s) și apoi sunt stocate în același bazin vidanjabil.

Apele pluviale cazute pe restul suprafeței de teren se scurg liber la suprafața terenului spre rigolă DJ 731.

Separatorul SUPERSTAR OIL

Separatorul este constituit din două compartimente, ambele situate în același rezervor, având următoarele funcții:

- separarea prin flotare a uleiurilor și hidrocarburilor prezente în influent;
- îndepărtarea prin sedimentare a materialului cu o înaltă greutate specifică (nisip).

Substanțele plutitoare rămân “în capcana” în interiorul camerei de flotare, în timp ce materialul inert se precipită pe fundul vasului.

Separatorul este realizat din polietilena liniară rotomulată, pe baza următoarelor cerințe:

- volumul util al compartimentelor adecvat raportului de suprafață;

- absoluta impermeabilitate a produsului, datorita caracteristicilor polietilenei;
- greutatea mica asigura manevrabilitatea cu minim de riscuri de rupere in timpul ingroparii;

- modalitatea de ingropare si instalare este usoara, datorita adaptabilitatii produsului;

Separatorul se utilizeaza pentru tratamentul exclusiv al apelor de spalare a suprafetelor acoperite sau descoperite, excluzand tratamentul apelor negre si gri domestice.

Separatorul se dimensioneaza in functie de suprafata pe care trebuie sa o deserveasca, neputandu-se face referire atat de mult la calitatea apei in intrare, datorita faptului ca nu se vorbeste de ape domestice, ci de ape de uz productive.

Procesul de functionare

Separatorul este monobloc, la interior se gasesc doua camere pozitionate una deasupra celeilalte: compartimentul de flotare si cel de sedimentare.

Compartimentul de flotare este fizic separat de cel de sedimentare, dar este conectat cu acesta printr-o fanta de trecere pozitionata la extremitatea inferioara a sedimentatorului.

Namolul continut in apa de la intrare ajunge in flotator, unde, prin efectul diferentei de greutate specifica dintre apa si materialul flotant se produce separarea acestuia din urma care se acumuleaza in apropierea suprafetei libere a apei.

Materialul cu inalta greutate specifica se precipita, depozitandu-se pe fundul rezervorului, de unde periodic este vidanjat.

Compartimentul de flotare are functia de a crea conditii de liniste, necesare pentru separarea apei de materialul plutitor (hidrocarburi, uleiuri); acesta din urma, prin efectul gravitatii, se ridica la suprafata, unde se acumuleaza.

Din contra, substantele care au o greutate specifica mai mare decat a apei (nisip, inertii) se precipita pe peretii inclinati ai flotatorului, apoi traverseaza fanta de trecere de la baza inferioara a flotatorului si ajung in compartimentul de acumulare.

Fanta de trecere care se intinde pe toata largimea flotatorului este facuta astfel incat sa nu produca nici un impediment in fluxul materialului. Flotatorul este realizat din polietilena cu pereti inclinati la 45-55 grade, pentru a obtine o curgere optima a materialului sedimentat. Parametrii pentru dimensionarea compartimentului de flotare: o viteza de ascensiune $V_f=15$ m/ora o volumul disponibil = volumul de acumulare a materialului flotant raportat la debitul maxim la intrare, exprimat in $l/s=40$ l de material flotant pentru fiecare l/s de debit maxim. Sedimentatorul Materialul depozitat pe fundul rezervorului se acumuleaza progresiv, in functie de cantitatea de reziduri inerte transportate de apa care intra in sistem. Periodic, acest material trebuie vidanjat.

Produsul este prevazut cu un deflector la iesire, avand functia de a impiedica iesirea materialului plutitor si in acelasi timp impiedicarea formarii unei cai de iesire preferentiale pentru lichidele din interior.

Sistem de epurare ACTIV STAR este compus dintr-un bazin septic si o instalatie cu namol activ. Bazinele septice de tip IMHOFF sunt unitati de tratare primare de gen anaerob a apelor reziduale care provin din instalatii civile.

Bazinele septice sunt utilizate pe scara larga in realizarea de instalatii de epurare noi sau in reconditionarea instalatiilor vechi, intrucat reprezinta sectiuni de pretatare utile pentru fluidizarea incarcaturii poluante a agentului de scurgere.

Bazinele septice sunt construite din PE (polietilena liniara), material reciclabil integral, fiind alcatuite dintr-un bazin principal denumit bazin de fermentare si un bazin de sedimentare, care este prezent in bazinul de fermentare. Bazinele septice de tip IMHOFF asigura in mod natural epurarea apei uzate pana la parametrii prevazuti in normele legale, daca sunt in concordanta cu numarul de utilizatori.

Principii de functionare

Apele uzate menajere se limpezesc partial in bazinul principal de fermentare si sunt evacuate in unitati de tratare secundara (statii de epurare tip "NOROI ACTIV", filtre percolatoare anaerobe, etc.), iar namolul depus la fundul fosei fermenteaza timp indelungat, pana la mineralizare, prin actiunea organismelor vii, fiind indepartat dupa un interval prin vidanjare.

Superstar Activ este un sistem de epurare cu namol activ pe baza de aerare prelungita sau/si oxidare totala. Principiul de functionare este clasic, bazat pe oxidare prin inductia fortata de aer in urma decantarii in zona de liniste (calm).

Timpii de oxidare garanteaza depurarea si stabilizarea namolului rezultat, cu un bun grad de mineralizare.

Caracteristicile principale ale procesului obtinute prin folosinta produsului Superstar Activ se pot sintetiza astfel:

- reducerea numarului de componente ale modulului si simplificarea procesului;
- un inalt standard depurativ;
- cantitate mica de namol rezultat; o un redus consum energetic;
- simplitatea montajului si folosirii;
- absenta mirosurilor neplacute.

Conditii de calitate a apelor uzate

Limitele maxime ale indicatorilor de calitate pentru apele uzate care sunt colectate in bazinul vidanjabil betonat se vor incadra in limitele maxime admise, stabilite in conformitate cu prevederile NTPA 002, aprobat prin H.G. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare:

Materii totale in suspensii	350 mg/dm ³
CBO ₅	300 mgO ₂ / dm ³
Azot amoniacal	30 mg/dm ³
Fosfor total	5 mg/dm ³
CCOC _r	
Detergenti sintetici biodegradabili	25 mg/dm ³
Substante extractibile cu solventi organici	30 mg/dm ³

Se apreciaza ca emisiile de substante poluante provenite de la traficul rutier, care ajung direct sau indirect in apele de suprafata sau subterane, nu sunt in cantitati importante si nu modifica incadrarea in categorii de calitate a apei

4.6. Producerea și eliminarea deșeurilor

Managementul deșeurilor rezultate din activitățile desfășurate pe amplasament

Prin H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, se stabileste obligativitatea pentru agentii economici si pentru orice alti generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a tine evidenta gestiunii deșeurilor.

Gestionarea deșeurilor se face in conformitate cu prevederile legale cuprinse in Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deșeurilor.

Legea stabileste masurile necesare pentru protectia mediului si a sanatatii populatiei, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse, determinate de generarea si gestionarea

deseurilor si prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor si cresterea eficientei folosirii acestora.

Conform legislatiei in vigoare, Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deseurilor, pentru asigurarea unui grad inalt de valorificare, producatorii de deseuri si detinatorii de deseuri sunt obligati sa colecteze separat cel putin urmatoarele categorii de deseuri: hartie, metal, plastic si sticla.

Gestionarea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, in special:

- a) fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- b) fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

5.2. Tipuri de deseuri generate pe amplasament

In urma activitatilor desfasurate in cadrul obiectivului, vor rezulta urmatoarele deseuri:

- Deseuri menajere si asimilabile din activitatea administrativa;
- Deseuri tehnologice rezultate din fluxurile de productie.

Deșeuri produse, colectate, stocate temporar: (tipuri, cantități, mod de depozitare)

Nr. crt.	Denumire deșeu/ Cod deșeu conf. HG 856/2002	Cantități previzionate	Stare fizică	depozitare temporara
1.	Namoluri de la separatoarele ulei/apa/13 05 02	50 kg/an	solidă	recipient metalic
2.	Ambalaje din hartie si carton/15 01 01	0,2 t/an	solidă	europubela
3.	Ambalaje de materiale plastice/15 01 02	0,2 t/an	solidă	europubla
4.	Deseuri menajere si asimilabile/20 03 01	1,5 t/an	solida	europubela

Deșeuri comercializate (tipuri, cantități, destinație)

Nr. crt.	Denumire deșeu/ Cod deșeu conf. HG 856/2002	Cantități previzionate	Stare fizică	Preluare/valorificare
1.	Namoluri de la separatoarele ulei / apa/13 05 02	50 kg/an	solidă	SC ECOLOGIC SRL
2.	Ambalaje din hartie si carton/15 01 01	0,2 t/an	solidă	SC Financiar Urban
	Ambalaje de materiale plastice/15 01 02	0,2 t/an	solidă	SC Financiar Urban

Depozitarea definitiva a deseurilor

Nr. Crt	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu conf. HG 856/2002	Sursa/provenienta	Cantitate estimativa	Stare fizica	preluare/valorificarea
1.	20 03 01	Deseuri menajere	Intreaga unitate	1,5 t/an	Solida	SC Financiar Urban SRL

Evidenta deseurilor produse este tinuta lunar, conform HG. 856/2002, si contine urmatoarele informatii:

- tipul deseului;
- codul deseului;
- instalatia producatoare;
- cantitatea produsa;
- data evacuarii deseului;
- modul de stocare;
- data predarii deseului;
- cantitatea de deseu predata.

Gestiunea ambalajelor

Ambalajele care contin reziduuri sunt preluate, transportate, depozitate temporar, valorificate sau neutralizate de catre S.C. ECOLOGIC S.R.L., conform contractului de prestari servicii nr.172 /11.12.2023.

5.3. Colectarea/reciclarea deseurilor generate

Colectarea deseurilor se face selectiv, in locuri special amenajate; in cadrul societatii sunt organizate fluxuri de depozitare temporara a deseurilor valorificabile, inainte de predarea pe baza de contract colectorilor autorizati.

5.4. Evacuarea deseurilor

Namolurile de la separatoarele de ulei sunt vidanjate de S.C. Ecologic S.R.L. conform contractului de prestari servicii nr. 172/11.12.2023

Ambalajele de hartie si carton sunt colectate in europubele si sunt preluate de catre S.C. Financiar Urban S.R.L. conform contractului de prestari servicii nr. 5935/ 07.06.2023.

Ambalajele de materiale plastice sunt colectate in europubele si sunt preluate de catre S.C. Financiar Urban S.R.L. conform contractului de prestari servicii nr. 5935/ 07.06.2023.

Deseurile menajere sunt colectate in europubela si vor fi preluate de catre S.C. Financiar Urban S.R.L. conform contractului de prestari servicii nr. 93/09.01.2016.

La data efectuării prezentului bilant, pe amplasamentul studiat nu au fost identificate depozitari necontrolate de deseuri

4.7. Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica este asigurata din reseaua electrica din zona si anume DISTRIBUTIE ENERGIE OLTENIA S.A.

Energia electrica este utilizata pentru alimentarea urmatoarelor consumatori:

- utilaje:pompe distributie carburanti
- instalatii si echipamente spalatorie
- sistemul de iluminat
- calculator,POS
- vitrine frigorifice
- sistem video

4.8. Protecția și igiena muncii

Normele de securitate si sanatate in munca, stabilite prin legile specifice, reprezinta un sistem unitar de masuri si reguli aplicabile tuturor participantilor la procesul de munca.

Activitatea desfasurata in cadrul obiectivului analizat se face cu indeplinirea legislatiei in vigoare privind securitatea si sanatatea in munca:

- Legea 319/2006 „legea securitatii si sanatatii in munca”
- HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca. Conform Legii Nr. 319 din 14 iulie 2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca - se instituie masuri privind promovarea imbunatatirii securitatii si sanatatii in munca a lucratorilor.

Legea se aplica in toate sectoarele de activitate, atat publice, cat si private.

Prevederile acestei legi se aplica angajatorilor, lucratorilor si reprezentantilor lucratorilor.

In cadrul societatii este desemnata o persoana care indruma din punct de vedere metodologic intreaga activitate de securitate si sanatate in munca, desfasurand urmatoarele activitati:

- controleaza locurile de munca in scopul aplicarii cu strictete a normelor de securitate si sanatate in munca si urmareste asigurarea respectarii masurilor necesare pentru prevenirea accidentelor de munca si a imbolnavirilor profesionale;

- asigura evaluarea riscurilor de accidentare si imbolnavire la locurile de munca si propune masurile necesare de prevenire corespunzatoare cu sprijinul institutiilor de specialitate;

- intocmeste cu celelalte structuri organizatorice proiectul planului de masuri si propunerile privind fondurile necesare securitatii si sanatatii in munca;

- analizeaza evolutia si cauzele accidentelor de munca si a imbolnavirilor profesionale prin colaborarea cu serviciile medicale si efectueaza instructajul general la angajarea personalului pentru a corespunde cerintelor de securitatea muncii;

- verifica cu ajutorul serviciilor de specialitate daca noxele se incadreaza in limitele de nocivitate admise pentru locul de munca; participa la cercetarea cauzelor producerii accidentelor de munca si realizeaza masurile stabilite cu ocazia cercetarii lor;

- insoteste pe teren organele de control in actiunile de control si procedeaza la eliminarea deficientelor constatate la controlul efectuat;

- urmareste reactualizarea planului de interventie si combatere a avariilor din societate si a planurilor de alarmare in cazul poluarilor accidentale, in functie de modificarile survenite: intrarea in functiune a unor noi instalatii, schimbarea din functie a unor persoane, etc.

In cadrul responsabilitatilor sale, angajatorul are obligatia sa ia masurile necesare pentru:

- a) asigurarea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor;

- b) prevenirea riscurilor profesionale;

- c) informarea si instruirea lucratorilor;

- d) asigurarea cadrului organizatoric si a mijloacelor necesare securitatii si sanatatii in munca.

Fiecare salariat trebuie sa isi desfasoare activitatea in conformitate cu pregatirea si instruirea sa, precum si cu instructiunile primite din partea angajatorului, astfel incat sa nu expuna la pericol de accidentare sau imbolnavire profesionala, atat propria persoana, cat si alte persoane, care pot fi afectate de actiunile sau omisiunile sale in timpul procesului de munca, astfel:

- a) sa utilizeze corect masinile, aparatura, uneltele, substantele periculoase, echipamentele de transport si alte mijloace de productie;

b) sa utilizeze corect echipamentul individual de protectie acordat si, dupa utilizare, sa il inapoieze sau sa il puna la locul destinat pentru pastrare;

c) sa nu procedeze la scoaterea din functiune, la modificarea, schimbarea sau inlaturarea arbitrara a dispozitivelor de securitate proprii, in special ale masinilor, aparaturii, uneltelor, instalatiilor tehnice si cladirilor, si sa utilizeze corect aceste dispozitive;

d) sa comunice imediat angajatorului si/sau lucratorilor desemnati orice situatie de munca despre care au motive intemeiate sa o considere un pericol pentru securitatea si sanatatea lucratorilor, precum si orice deficiente a sistemelor de protectie;

e) sa aduca la cunostinta conducatorului locului de munca si/sau angajatorului accidentele suferite de propria persoana;

f) sa coopereze cu angajatorul si/sau cu lucratorii desemnati, atat timp cat este necesar, pentru a face posibila realizarea oricaror masuri sau cerinte dispuse de catre inspectorii de munca si inspectorii sanitari, pentru protectia sanatatii si securitatii lucratorilor;

g) sa coopereze, atat timp cat este necesar, cu angajatorul si/sau cu lucratorii desemnati, pentru a permite angajatorului sa se asigure ca mediul de munca si conditiile de lucru sunt sigure si fara riscuri pentru securitate si sanatate, in domeniul sau de activitate;

h) sa isi insuseasca si sa respecte prevederile legislatiei din domeniul securitatii si sanatatii in munca si masurile de aplicare a acestora;

i) sa dea relatii solicitate de catre inspectorii de munca si inspectorii sanitari. In cadrul societatii sunt respectate atat normele generale de protectie a securitatii si sanatatii in munca, cat si normele specifice prevazute pentru industria de profil: dotare cu echipament de lucru si echipament de protectie puncte sanitare de prim-ajutor, norme specifice functionarii, intretinerii si utilizarii, masinilor si utilajelor din dotare.

Activitatea societatii se desfasoara cu respectarea legislatiei in vigoare in domeniul sanatatii si securitatii in munca si igienei locului de munca.

4.9. Prevenirea și stingerea incendiilor

Prevenirea si stingerea incendiilor se face in conformitate cu legislatia in vigoare (legea 307/2006 cu modificarile si completarile ulterioare), existand obligativitatea ca toti salariatii sa cunoasca si sa respecte masurile de aparare impotriva incendiilor, sa intretina si sa foloseasca dotarile pentru apararea impotriva incendiilor puse la dispozitie de catre administratorul societatii. Apararea impotriva incendiilor reprezinta ansamblul integrat de activitati specifice, masuri si sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar si de informare publica, planificate, organizate si realizate potrivit legii, in scopul prevenirii si reducerii riscurilor de producere a incendiilor si asigurarii interventiei operative pentru limitarea si stingerea incendiilor, in vederea evacuarii, salvarii si protectiei persoanelor periclitare, protejarii bunurilor si mediului impotriva efectelor situatiilor de urgenta determinate de incendii. Apararea impotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, national, cu caracter permanent, la care sunt obligate sa participe, in conditiile legii, autoritatile administratiei publice centrale si locale, precum si toate persoanele fizice si juridice aflate pe teritoriul Romaniei.

Principalele cerinte ce trebuie asigurate prin proiectare, executie si exploatare sunt urmatoarele:

- protectia persoanelor, autovehiculelor si a echipelor de interventie in caz de incendiu, limitand pierderile de vietii omenesti si bunuri materiale;
- impiedicarea extinderii incendiilor la obiectivele invecinate;

- prevenirea avariilor la constructiile invecinate datorate incendiilor sau exploziilor

In vederea realizarii unor interventii operative, eficiente, s-au stabilit urmatoarele:

- ✓ alarmarea in caz de incendiu:
 - alarmarea personalului care manuieste utilajele si materialele necesare pentru combaterea incendiilor, precum si a personalului responsabil cu intreruperea instalatiilor electrice, de ventilatie, etc, prin posturile tehnologice din sectii, la telefon;
 - alarmarea companiei de pompieri militari prin telefon direct;
- ✓ ipoteze de stingere, masuri generale:
 - pompierii militari vor fi alarmati din primele momente de la aparitia incendiului;
 - se va verifica periodic posibilitatea de acces la toate mijloacele si caile de evacuare, precum si existenta si starea utilajelor si materialelor de stingere a incendiilor;
 - stingatoarele se mentin in stare buna de functionare si sunt amplasate cat mai aproape de zonele care trebuie protejate, in locuri usor accesibile;

sunt prevazute posturi de incendiu si lazi cu nisip in locuri care sa permita folosirea lor in mod eficient si fara intarziere.

Unitatea studiata are desemnata o persoana cu responsabilitati in domeniul PSI, este dotata pentru interventii in caz de incendiu cu pichet de incendiu si stingatoare.

Pentru stingerea incendiilor, obiectivul este dotat cu:

- lada cu nisip;
- unelte PSI (căngi, răngi, lopeti, topoare târnăcop, găleti);
- stingătoare.

Pentru prevenirea si stingerea incendiilor, societatea detine Avizul de securitate la incendiu nr. 670/15/SU-AG/19.04.2015, emis de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Cpt. Puica Nicolae” al judetului Arges.

Prin respectarea masurilor P.S.I. se poate elimina potentialul pericol de incendiu. Pentru desfasurarea activitatii, unitatea are obligatia respectarii legislatiei in domeniu privind instruirea personalului, organizarea interioara de aparare si actionare in caz de incendiu, echiparea si dotarea cu mijloace P.S.I. necesare.

Pentru prevenirea si stingerea incendiilor au fost stabilite urmatoarele:

- instruirea periodica a personalului angajat in vederea folosirii corecte a instalatiilor electrice si a mijloacelor de stingere a incendiilor;
- este interzis fumatul si focul deschis in incinta unitatii;
- la inchiderea programului, se vor verifica spatiile, eliminandu-se orice sursa potentiala de incendiu (resou, aparate electrice, etc.);
- se interzic improvizatiile de orice fel la instalatia electrica, orice reparatie sau modificare se va face cu personal calificat in acest sens;
- la exploatarea rezervoarelor pentru alimentarea cu combustibil (motorina), se vor respecta prescriptiile normelor pentru sanatatea si securitatea in munca si P.S.I in vigoare.

Pentru prevenirea producerii unui eventual incendiu, se impune respectarea legislatiei in domeniul P.S.I., fapt asumat de societate odata cu inregistrarea activitatii si implicit demararea acesteia.

Masurile si dotarile de prevenire a incendiilor proprii activitatilor desfasurate in cadrul obiectivului analizat, arata ca prin dotarea actuala se poate interveni, atat pentru localizarea,

izolarea si stingerea unor eventuale incendii survenite in timpul functionarii, cat si a celor ce pot aparea in timpul unor calamitati.

De asemenea, pentru o siguranta sporita, titularul activitatii va analiza necesitatea incheierii unor contracte sau conventii cu persoane juridice sau fizice pentru organizarea apararii impotriva incendiilor si a interventiilor in caz de incendiu.

Activitatea societatii se desfasoara cu respectarea legislatiei in vigoare in domeniul de prevenire si stingere a incendiilor.

4.10. Zgomotul și vibrațiile

Impactul zgomotului

Agresiunea datorata zgomotelor constituie o cale de degradare a mediului ambiant urban. Zgomotul are o actiune complexa asupra organismului in functie de frecventa, tarie si pozitia surselor.

Contributia cea mai mare la poluarea fonica o au autovehiculele cu motoare cu ardere interna in localitati. Excitantul specific al analizorului auditiv este sunetul, energie vibratorie de o anumita frecventa si intensitate. Pentru urechea umana, frecventa sunetelor audibile este cuprinsa intre 20 si 2000 Hz.

Totodata, pentru a fi auzit, sunetul trebuie sa aiba un nivel minim de intensitate (prag liminal) si sa nu depaseasca o intensitate maxima, dincolo de care excitatia devine nociva, iar senzatia auditiva se altereaza, devenind dureroasa (prag dureros auditiv).

Energia acustica fiind o conditie naturala si permanenta de mediu, analizorul auditiv poseda, biologic, capacitatea adaptarii la excitatiile sonore, prin cresterea sau diminuarea temporara a sensibilitatii auditive. Excitatiile acustice suprafiziologice (apanaj aproape exclusiv al zgomotului industrial, fata de care nu exista o adaptare biologica) determina oboseala si, in ultima instanta, alterarea fiziomorfologica a analizatorului auditiv, realizand trauma acustica. Zgomotul are o actiune complexa asupra organismului uman.

Din punct de vedere al senzatiei subiective, perceperea unui zgomot este neplacuta si, din acest motiv, se defineste drept zgomot orice sunet suparator.

Cercetarile si masurile au confirmat ca efecte nocive ale zgomotelor stridente sunt mai vizibile si mai grave decat zgomotele infundate. In functie de nivelul de tarie al zgomotului, exista mai multe categorii de efecte daunatoare exercitate de zgomot asupra fiintei umane:

- afectiuni ale organului auditiv;
- afectiuni ale diverselor organe si aparate ale corpului (afectiuni ale sistemului circulator, nervos);
- -scaderea productivitatii muncii;
- -reducerea inteligibilitatii vorbirii.

Din cauza faptului ca zgomotul are asupra organismului uman o actiune nociva, a fost necesara stabilirea unor valori limita a caror depasire sa nu fie permisa.

Din punct de vedere medical, pentru fixarea limitelor admisibile, s-au luat in considerare efectele nocive pe care zgomotul le produce asupra organismului uman.

Din punct de vedere profesional, s-au luat in considerare conditiile necesare in vederea efectuarii anumitor munci, ca de exemplu munca manuala fara concentrarea atentiei, munca intelectuala, etc.

La stabilirea normelor de zgomot, in majoritatea cazurilor nu este necesar sa se plece de la conditiile optime sau confortabile, adica de la asemenea conditii in care actiunea daunatoare a zgomotului nu se manifesta sau este neinsemnata.

Limitele admise de zgomot se stabilesc in functie de doua obiective: asigurarea protectiei sub raportul efectelor locale (instalarea hipoacuziei profesionale) si asigurarea protectiei sub raportul efectelor generale (evitarea efectului de jena si interferarea atentiei).

Nivelul de zgomot rezultat în urma desfășurării activității, conform Ordinului Ministerului Sanatatii Nr. 119 din 4 februarie 2014, pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populatiei, prevede:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (AeqT), măsurat la exteriorul incintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50;

- în perioada noptii, între orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT), măsurat la exteriorul incintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

Se poate concluziona ca activitatile desfasurate pe amplasament nu sunt cauzatoare de poluare fonica in zona. Riscul de afectare a starii de sanatate a salariatilor si in special a deteriorarii mediului este practic nul.

4.11. Securitatea zonei

Accesul carosabil si pietonal la obiectiv se face din DJ731 Piscani -Domnesti .

Obiectivul nu este imprejmuit cu gard cu fundatie din beton si elemente ondulate metalice orizontale (table vopsita) pe trei laturi.

Pe timp de noapte, incinta este iluminata artificial si este asigurata corespunzator impotriva actelor de efracție si vandalism.

Obiectivul este supravegheat cu sistem video.

Nu au fost semnalate, in general, aspecte care ar putea periclita siguranta in exploatare a obiectivului si/sau sanatatea angajatilor.

Nu se pun probleme de poluare datorate unor efracții sau acte de vandalism.

4.12. Administrație

Societatea este de tip privat , fiind administrata de dna Proca Raluca Elena ,in calitate de manager si are un numar de 4 angajati.

A fost desemnata prin decizie interna si fisa postului 1 persoana responsabila pentru activitati de protectia mediului si 1 persoana responsabila cu activitatea de prevenire si stingere a incendiilor .

Instruirile privind securitatea muncii si PSI se fac la intervale de 1 luna

5. Calitatea solului

5.1. Efecte potențiale ale activității de pe amplasamentul analizat

5.1.1.Sursele de poluare a solului pot fi:

- scurgerile accidentale de produse petroliere de la vehicule;
- circulatia auto pe platforma betonata;
- existenta rezervorului de carburanti;
- apele pluviale de pe spatiile de parcare (platforma betonata);
- gestionarea necorespunzatoare a deseurilor menajere.

Posibilitatea de poluare a solului aferent societatii, ca rezultat al surselor mentionate mai sus, va fi mult diminuata, deoarece:

- platforma societatii este betonata si prevazuta cu rigole (la statia de pompe si la spalatoria auto);
- apele potential impurificate cu produse petroliere sunt colectate prin guri de scurgere si sunt conduse spre separatorul de hidrocarburi;
- combustibilii (motorina, benzina, gpl) sunt stocati corespunzator;
- deseurile rezultate sunt colectate in mod corespunzator, in incinta , in europubele , pe o platforma betonata .

Activitatile desfasurate in momentul actual nu pot afecta semnificativ calitatea solului, avand in vedere solutiile tehnice adoptate pentru colectarea si evacuarea apelor uzate menajere si pluviale si gestionarea corespunzatoare a deseurilor menajere.

Scurgerile accidentale de combustibil sau uleiuri , care pot fi antrenate de apele pluviale de pe platformele betonate sunt dirijate si colectate in separatorul de produs petrolier.

La data efectuarii prezentului bilant, pe amplasamentul studiat nu au fost identificate suprafete de sol susceptibile a fi poluate.

5.1.2. Sursele de poluare a apelor de suprafata si subterane

Obiectivul este situat in bazinul hidrografic Arges, la o distanta de cca 500 m fata de raul Raul Doamnei , cod cadastral X-1.017.00.00.00.0 si se afla in zona corpului de apa subteran freatic ROAG05 Lunca si terasele r. Arges , caracterizat conform Ord 621/ 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania- corp de apa poros -permeabil , de varsta Pleistocen Superior + Holocen , F .

Conform Planului de management actualizat al A.B.A. Arges-Vedea 2022 -2027 , inclus in Planul National de management , obiectivele de mediu si starea corpului de apa subterana sunt:

Bazinul hidrografic	Denumire corp de apa subterana	Cod corp de apa subterana	Obiective de mediu		Stare cantitativa actuala	Stare chimica actuala	Termenul de atingere al obiectivului de mediu	
			Stare cantitativa	Stare calitativa			Starea cantitativa	Starea chimica
Ares Vedea -	Lunca si terasele r. Arges	ROAG05	Buna	Buna	Buna	Buna	2020	2020

Sursele de poluare a apelor subterane sau de suprafata pot fi :

- scurgerile accidentale de produse petroliere de la vehicule;
- circulatia auto pe platforma betonata;
- existenta rezervorului de carburanti.

Posibilitatea de poluare a acviferului freatic in zona aferenta societatii, ca rezultat al surselor mentionate mai sus, va fi mult diminuata, deoarece:

- platforma societatii este betonata si prevazuta cu rigole (la statia de pompe si la spalatoria auto);
- apele potential impurificate cu produse petroliere sunt colectate prin guri de scurgere si sunt conduse spre separatorul de hidrocarburi;
- combustibilii (motorina, benzina, gpl) sunt stocati corespunzator;
- deseurile rezultate sunt colectate in mod corespunzator, in incinta , in europubele , pe o platforma betonata
- distanta fata de cel mai apropiat curs de apa (R. Doamnei) este de cca 500 m .

Activitatile desfasurate in momentul actual nu pot afecta semnificativ calitatea apelor subterane sau de suprafata, avand in vedere solutiile tehnice adoptate pentru colectarea si evacuarea apelor uzate menajere si pluviale.

Scurgerile accidentale de combustibil sau uleiuri, care pot fi antrenate de apele pluviale de pe platformele betonate sunt dirijate si colectate in separatorul de produs petrolier.

Prin autorizatia de gospodarire a apelor nu a fost impusa obligativitatea monitorizarii acviferului freatic de suprafata sau a apelor pluviale .

5.3. Efecte potențiale ale activităților învecinate

In vecinatatea Statiei de distributie carburant este amplasat SC CRINEX – salon de evenimente , la o distanta de cca 60 m, a carei activitate nu poate avea un efect potential poluator ,avand in vedere caracterul temporar si fiind o activitate autorizata , conform legislatiei in vigoare.

Societatea SC Mihral Business Oil mai are in vecinatate terenuri agricole, care, de asemenea nu pot avea o influenta asupra activitatii acesteia .

6. Elemente de bilant nivel II

- Prin autorizatia de gospodarire a apelor nu a fost impusa obligativitatea monitorizarii acviferului freatic de suprafata sau a apelor pluviale .
- Pozitia amplasamentului societatii pe o suprafata plana elimina influenta reliefului la distributia poluantilor (pantele sunt de ordinul 0.1 % m, fara sa poata cauza o scurgere accentuata a apei din amonte catre aval, alunecari de teren sau revarsari ale organismelor torentiale);
- Poluarea atmosferica este nesemnificativa , datorita amplasarii pe culuarul de vale al raului r. Doamnei unde directia generala de circulatie atmosferica este dirijata N-S , iar zonele locuite sunt a distante apreciabile (> 100 m);
- Materialele componente ale constructiilor societatii nu contin azbest si este eliminat efectul nociv al acestui produs;
- Intrega suprafata a societatii este betonata si asfaltata , astfel reducandu-se la maximum posibilitatea poluarii solului si acviferului freatic de suprafata;
- Distanta fata de raul R. Doamnei este de cca 500 m, iar din activitatea societatii nu rezulta ape uzate epurate care sa fie evacuate in emisari naturali.

7. Concluzii și recomandări

7.1. Rezultatul aspectelor de neconformare și cuantificarea acestora, după caz, în propuneri pentru obiective de mediu minim acceptate sau programe de conformare.

Nu au fost identificate aspect de neconformare , deoarece functionarea unitatii nu genereaza un impact negative semnificativ asupra factorilor de mediu .

Dotarile prevazute si modul de operare pe amplasament nu sunt de natura de a produce o poluare a mediului.

Indicatorii specifici care carcatreizeaza starea factorilor de mediu se inscriu in limitele maxim admisibile prevazute de legislatia in vigoare.

SC Mihral Business Oil SRL poate functiona in conditii de siguranta pentru mediu fara impunerea de masuri suplimentare .

7.2. Rezultatul obligațiilor necuantificabile și/sau al obligațiilor condiționate de un eveniment viitor și incert; în cazul privatizării, se include și lista obligațiilor de mediu de tip B identificate.

Nu sunt necesare lucrari de investitii deoarece societatea Mihral Business Oil SRL se conformeaza normativelor de mediu in vigoare .

7.3. Recomandări pentru studii următoare privind responsabilitățile necuantificabile și condiționate de un eveniment viitor și incert (dacă este necesar).

Nu sunt necesare studii viitoare privind responsabilitatile necuantificabile si/sau conditionate de un eveniment viitor si incert.

CONCLUZIA GENERALĂ, ca urmare a analizei realizate în cadrul prezentului **BILANT DE MEDIU** de Nivel I cu elemente de Nivel II, a activitatii desfasurate de societate, arată că evaluarea informațiilor, datelor și documentelor puse la dispoziție de societate, situează **IMPACTUL** generat de activitatile de:

- Comert cu amnuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate (motorina si benzina) - cod CAEN 4730 si
- Comert cu ridicata al combustibililor solizi , lichizi si gazosi si al produselor derivate (GPL) – cod CAEN 4671

desfasurate de SC Mihral Business Oil SRL, asupra factorilor de mediu și stării de sănătate a factorului uman, la UN NIVEL REDUS, incadrandu-se în limitele prevazute de legislatia de mediu in vigoare.

Prin prezentul studiu realizat, evaluatorul de mediu apreciaza faptul ca punctul de lucru situat in comuna Pietrosani, sat Retevoiesti, judetul Arges, apartinand S.C. MIHRAL BUSINESS OIL S.R.L., indeplineste conditiile de autorizare fara Program de conformare, rezultat ca urmare a efectuării Bilantului de mediu de Nivel I cu elemente de Nivel II.

Bilantul de mediu au fost elaborat de Mariana IONESCU, manager de proiect in cadrul SC MEGAN 2002 SRL Bucuresti, in baza contractului de prestari servicii nr IIG 20/10.12.2023.

Elaboratorul detine Certificatul de atestare Seria RGX nr. 481 din 02.03.2023 ca expert atestat – nivel principal pentru: RIM-1, RIM-2, RIM-5, RIM-6, RIM-9, RIM-10, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13a, RIM-13b, RA-1, RA-2, RA-5, R-6, R-8, R-10, R-11b, RA -11c, RA -13b, RM-1;RM-2, RM-5, RM-6, RM-9, RM-10, RM-11a, RM-11b, RM -11c, RM -12 ,RM -13a , RM-13b, BM -1 , BM -2 , BM -5 , BM -6 , BM – 9 , BM -10 , BM -11°, BM-11b, BM – 11c , BM-12 , BM – 13a ,BM -13b, EA.

Elaboratorul detine Certificatul 495/20.04.2023: expert atestat – nivel principal pentru elaborarea studiilor RIM-8, RA-7, RM-8, BM-8.

Mariana IONESCU

Elaborator Studii de Mediu in scris in Registrul National al Elaboratorilor

INTOCMIT,
SC MEGAN 2002 SRL BUCURESTI.

BENEFICIAR,
S.C. MIHRAL BUSINESS OIL S.R.L.

Expert atestat - nivel principal
ing. Mariana IONESCU