

# **RAPORT CU PRIVIRE LA BILANTUL DE MEDIU**

**PENTRU  
activitatile:**

**„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate” - cod CAEN 4671**

**„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” - cod CAEN 4730**

**TITULAR ACTIVITATE: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.**

**AMPLASAMENT: comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges**

FEBRUARIE 2017

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
 „Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
 „Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
 desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
 Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

<b>CUPRINS</b>	<b>pag.</b>
<b>1. Introducere</b>	<b>2</b>
<b>2. Identificarea amplasamentului si localizarea</b>	<b>3</b>
2.1. Localizare si topografie	3
2.2. Geologie si hidrologie	4
<b>3. Istoricul amplasamentului si dezvoltari viitoare</b>	<b>11</b>
3.1. Istoricul amplasamentului	11
3.2. Dezvoltari viitoare	12
<b>4. Activitati desfasurate in cadrul obiectivului</b>	<b>12</b>
4.1. Prezentarea activitatilor desfasurate in cadrul obiectivului	12
4.1.1. Dotari	13
4.1.2. Procesul tehnologic	15
4.2. Bilant de materiale	20
4.3. Utilitati	21
4.4. Emisii in atmosfera	21
4.5. Alimentarea cu apa, efluentii tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor pluviale	25
4.6. Producerea si eliminarea deeurilor	29
4.7. Alimentarea cu energie electrica	31
4.8. Securitatea si sanatatea in munca	31
4.9. Prevenirea si stingerea incendiilor	31
4.10. Zgomotul si vibratiile	33
4.11. Securitatea zonei	33
4.12. Administratie	34
<b>5. Calitatea solului</b>	<b>35</b>
5.1. Efecte potentiale ale activitatii de pe amplasamentul analizat	35
5.2. Efecte potentiale ale activitatilor invecinate	36
<b>6. Concluzii si recomandari</b>	<b>36</b>
6.1. Rezumatul aspectelor de neconformare	36
6.2. Rezumatul obligatiilor necuantificabile	37
6.3. Recomandari pentru studii urmatoare	38

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

## **RAPORT LA BILANTUL DE MEDIU**

pentru activitatile:

**„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-  
cod CAEN 4671**

**„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate”  
cod CAEN 4730**

desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges

**Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.**

### **1. Introducere**

Raportul la Bilantul de mediu, intocmit pentru **S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.**, are ca scop obtinerea unor informatii pertinente si relevante cu privire la cauzele si consecintele impactului produs asupra mediului de amplasamentul analizat.

**Raportul la bilantul de mediu** este intocmit pe baza informatiilor si a concluziilor rezultate in urma realizarii Bilantului de mediu, fiind destinat autoritatii de mediu competente APM Arges, conform prevederilor din Ordin MAPM nr. 184/1997, pentru a decide autorizarea si functionarea obiectivului realizat prin investitia titularului S.C. Self Trading Petrogaz S.R.L.

Societatea Self Trading Petrogaz S.R.L. are urmatoarele date de identificare:

- Sediul social in Pitesti, strada Depozitelor, Nr. 19, Corp Constructie C3, judetul Arges;
- Punct de lucru in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges;
- J3/13952014, C.I.F. RO33899338.

Conform certificatului de inregistrare fiscala seria B nr. 3001900, S.C. Self Trading Petrogaz S.R.L. are ca activitate principala „Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si ai produselor derivate” - cod CAEN 4671.

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

## 2. Identificarea amplasamentului

### 2.1. Localizare si topografie

Obiectivul „Statie distributie carburanti” este amplasat in partea estica a comunei Bascov, satul Valea Ursului, judetul Arges, pe partea stanga a DN 7 (Pitesti- Ramnicu Valcea), in bazinul hidrografic al raului Arges, pe malul stang al raului Bascov.

Terenul pe care se afla statia de distributie carburanti este situat in intravilanul comunei Bascov, sat Valea Ursului, strada Valea Ursului, nr.99 si are o suprafata de 1.357 mp, avand categoria de folosinta curti-constructii.

Terenul si statia de distributie carburanti sunt proprietatea S.C. Self Trading Petrogaz S.R.L., conform contractului de vanzare-cumparare nr. 1313/12.04.2016, autentificat de catre S.P.N. Danciu si Simonescu –Diaconu din Pitesti.

Vecinatatile terenului sunt:

N – DN7 Valcea - Pitesti;

S – paraul Bascov;

E – Bunescu Ion;

V – rest proprietate S.C. Sorelo S.R.L.

Coordonatele terenului, in sistem STEREO 70, sunt urmatoarele:

Nr.Pct.	E(m)	N(m)
<b>Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului – STEREO 70</b>		
34	481140	376741
1	481191	376727
30	481185	376705
35	481134	376720

### **Accesul in zona**

Accesul se face direct din DN7 (E 81) Pitesti- Ramnicu Valcea.

## **2.2. Geologie si hidrologie**

### **Geologia**

Comuna Bascov se incadreaza din punct de vedere geomorfologic in perimetrul colinelor joase, cu altitudini in jurul cotelor 475 m, reunite sub numele generic de Gruiurile Argesului si parte integranta a Piemontului Candestilor, treapta morfologica intre zona montana si cea de campie.

Comuna Bascov se situeaza la limita est – nord – estica a Platformei Cotmeana, culoarul larg al Argesului facand trecerea spre Gruiurile Argesului si Platforma Candesti.

Geologic structural, perimetrul Bascov face parte din Depresiunea Getica, fiind situate in partea central vestica a acesteia, in zona depozitelor miopliocene de la sud de lantul Carpatilor Meridionali Centrali.

La alcatuirea regiunii iau parte formatiuni geologice apartinand paleogenului, neogenului si cuaternarului. Depozitele paleogene ale Depresiunii Getice au caracter de molasa litorala, format prin acumularea piemontana a materialului detritic provenit din erodarea cristalinului Muntilor Fagaras, dupa emersiunea corespunzatoare fazei orogene Iaramice.

Cuaternarul este prezentat prin cele doua serii ale sale: Pleistocen si Holocen.

Pleistocenul Inferior - este construit din doua orizonturi: unul inferior psamo – psefitic, alcatuit din argile in alternanta cu pachete groase de nisipuri ce contin lentile de pietrisuri si bolovanisuri.

Aceste doua orizonturi litologice intra in alcatuirea „Stratelor de Candesti” si apartin Villafranchianului. In cuprinsul perimetrului cercetat au grosimi cuprinse intre 20 – 150 m.

Pleistocenul mediu – acestui etaj ii sunt atribuite depozite loessoide de pe Platforma Cotmeana, cu grosimi de 5 – 20 m si depozitele terasei vechi alcatuite din nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri cu grosimea de 3 – 6 m.

Pleistocenul superior – acestui etaj ii sunt atribuite depozitele loessoide de pe terasa veche, depozitele terasei inalte, depozitele loessoide de pe terasa inalta si depozitele terasei superioare. Grosimea acestora variaza intre 5 – 7 m.

Holocenul inferior – ii apartin depozitele terasei joase si depozitele loessoide de pe terasa inferioara. Depozitele terasei joase au grosimea ce variaza intre 5 – 8 m.

Holocenul superior – ii apartin depozitele loessoide care acopera depozitele aluvionare ale terasei joase si acumularile luncii.

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

Din punct de vedere hidrogeologic, teritoriul comunei Bascov face parte din bazinul Argesului, rau Bascov, care traverseaza de la nord la sud satele componente, situate pe ambele parti ale cursului sau.

### Adancimea de inghet

Adancimea de inghet, este cuprinsa intre 0,90 si 1,00 m fata de cota terenului decapat sau sistematizat.

### Tectonica zonei

In tectonica de profunzime exista continuitati intre fundamentul depresiunii pericaropatie si al Campiei Romane, in schimb la suprafata exista o serie de falii, cea mai apropiata de Bascov, fiind falia de la Slatioare.

Conform normativului P100-1/2006 perimetrul analizat corespunde zonei de calcul, avand urmatorii parametri:

- perioada de control (colt) a spectrului de raspuns,  $T_c = 0,7$  s;
- valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare,  $a_g$  pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta  $IMR = 100$  ani,  $a_g = 0,20$  g.

### **Hidrologia**

Reteaua hidrografica de pe teritoriul comunei Bascov este reprezentata de apele raului Arges, colectate in lacurile de acumulare Bascov si Budeasa, pentru crearea microcentralei Bascov, cat si de raul Bascov, care colecteaza apele ce se scurg de pe dealuri.

Prezenta apei lacurilor de acumulare a imprimat unele schimbari in microclimatul comunei, in fauna si flora sa.

In ceea ce priveste apele freatiche, nivelul acestora este aproape permanent, fapt care face ca ele sa nu influenteze radical procesul de formare a solurilor de pe aceste platforme.

Din punct de vedere hidrografic, obiectivul este situat in bazinul hidrografic Arges, pe malul stang al paraului Bascov, cod cadastral X -1.016.00.00.00.0.

### Paraul Bascov

Paraul Bascov, desi are un curs destul de meandrat, prezinta in cursul perimetrului o albie bine conturata, cu maluri inalte de 2,5-3 m si latimi medii de 30-40 m, care preia debitele

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

maxime cu asigurarea de 5%. Nu produce inundatii asupra terenurilor, dar unele din vaile afluate ale paraului, atat pe dreapta cat si pe stanga, inunda suprafete mai mari sau mai mici de terenuri dupa cum urmeaza:

Valea Aninoasa- pe partea dreapta a paraului Bascov nu are albie in cursul inferior, apele inunda zona cuprinsa intre strazile Braileni la vest si Boierilor la est;

Debuseul Boierilor – apele care provin din scurgerile superficiale de pe versantul din aceasta zona, produc mari inundatii asupra terenurilor existente la limita padurii pana la calea ferata si Valea Prislop, nefiind dirijate printr-un canal de scurgere.

Atat valea Aninoasa cat si debuseul Boierilor inunda calea ferata, apele curgand pe terasamentul acesteia din cauza colmatarii avansate a santului marginal si a lipsei de paduri.

Debuseul Florea – colecteaza apele de pe versant provenite din precipitatii, inundand terenurile dinspre limita inferioara a padurii si calea ferata De la C.F. pana la varsare prezinta albie bine exprimata, iar la C.F. subtraversarea este asigurata de un pod modern.

Valea Uiasca – prezinta in zona din aval de scoala din sat pe o lungime de cca 600 m, o albie restransa la un canal marginal drumului comunal subdimensionat care nu poate prelua debitul maxim cu asigurarea 5% inundand cateva gospodarii si terenuri agricole. De aici pana la varsarea in paraul Bascov prezinta o albie bine conturata, cu maluri inalte, care poate prelua debitul maxim cu asigurarea de 5%.

Debuseul Glambocu este organism torential pe partea stanga a paraului Bascov, care de la drumul din catunul Rogojina ( vi-a-vis de biserica noua) nu are canal de scurgere, apele de viitura inundand gospodariile situate intre acest drum si DN7 ( Pitesti – Rm Valcea).

Debuseul Paisesti colecteaza apele de siroire de pe versantul cuprins intre C.F. Bascov – Prislop si drumul care urca in satul Paisesti ( zona U.M Bascov- Centru)

Valea Vladimir (sat Scheau) este un mic organism torential care intre baza versantului si DN7C curge pe santul drumului de pe ulita, sant a carui sectiune este necorespunzator pentru a transporta debitul maxim cu asigurarea de 5%. Din aceasta cauza apele sale inunda cateva gospodarii situate pe partea stanga a DN7C Pitesti - Curtea de Arges.

Celelalte vai din cuprinsul perimetrului produc inundatii, cea mai mare parte din ele fiind regularizate in cursul inferior prin canale dalate sau din pamant.

In ceea ce priveste apele freatice, nivelul acestora este coborat aproape permanent, fapt care face ca ele sa nu influenteze radical procesul de formare a solurilor de pe aceste platforme.

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

Pe lunci si terase, inasa, sunt suprafete restrans umezite, in care apele freatice isi exercita intensiv influenta asupra solurilor prin faptul ca se creeaza panze de apa temporare care provoaca in exces apa dupa precipitatii abundente, influentand astfel substantial directia de evolutie a solurilor si proprietatile fizico-chimice ale acestora.

Sursa de apa potabila este de foarte buna calitate, fiind asigurata, in prezent, de numeroase puturi facute la o adancime de 4 - 5m care dau apa din panza freatica de suprafata.

Aceste puturi sunt raspandite pe toata suprafata comunei, fiind dispuse pe distante de 150 – 200 m unul de altul.

### Raul Arges

Intreaga retea hidrografica din zona este tributara raului Arges, avand directia generala de curgere N-S, pe cursul superior, pentru ca in momentul iesirii din munti, directia de curgere sa aiba orientarea NV-SE, atat pe cursul mediu cat si pe cel inferior.

Argesul are o lungime de 327 km si o suprafata a bazinului de 12.590 km<sup>2</sup>, suprafata care il situeaza pe locul 6 in ierarhia raurilor din tara noastra.

Cei mai importanti afluenti ai Argesului sunt raul Valsan, raul Doamnei si raul Targului, ce izvorasc din zone bogate in precipitatii, facand parte din asa numita categorie a raurilor de munte. O alta categorie a afluentilor raului Arges o constituie afluentii de campie, din care fac parte raurile Neajlov, Dambovnic, Sabar, Colentina, etc. Aceasta categorie este supusa, in buna masura, variatiilor sezoniere ale precipitatiilor, cu scaderi foarte importante ale debitelor in anotimpul secetos.

In privinta bazinului hidrografic, acesta este mai dezvoltat pe cursul inferior unde, de fapt, sunt amplasate si cele mai importante captari de apa din subteran, iar din punct de vedere al asimetriei se observa ca bazinul hidrografic are o suprafata de 4.840 km<sup>2</sup> pe dreapta si 7.750 km<sup>2</sup> pe stanga raului. Aproximativ jumatate din bazinul hidrografic Arges se situeaza la inaltimi mai mari de 200 m.

Debitul mediu multianual, masurat la postul hidrometric Budesti, este de 49,70 m<sup>3</sup>/s, din care 25,3% in perioada ianuarie-martie, 48,3% in perioada aprilie-iunie, 13,79% in perioada iulie septembrie si numai 11,61% in perioada octombrie-decembrie. Aceasta repartitie neuniforma a debitelor medii din cursul anului are consecinte directe asupra captarilor din subteran, in special a celor de mica adancime care functioneaza prin infiltratii de mal. Din



Raport la Bilantul de mediu pentru:

„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

acest motiv, in perioadele cu consum maxim de apa (iulie-septembrie), scurgerea medie reprezinta numai 13,7% din total.

Lunca si terasele raului prezinta conditii favorabile pentru obtinerea unor debite importante de apa subterana. Din punct de vedere geologic, raul Arges traverseaza formatiuni de diferite varste si constitutie litologica diversificata, pe directia N-S semnalandu-se prezenta unor formatiuni din ce in ce mai noi.

### Apa subterană

Apele subterane se diferentiaza in apele freatice (apele de suprafata) si apele de adancime. Apele freatice sunt cantonate in pietrisurile si nisipurile orizontului inferior al depozitelor villafranchiene. Apele subterane sunt aprovizionate din precipitatii si debitul lor scade in perioada anilor secetosii.

In Câmpia înaltă a Piteștilor sunt prezente:

-Strate acvifere de adâncime, dezvoltate în stratele de Cândești (de vârstă Pleistocen-inferior) caracterizate prin:

- debite relativ mari;
- nivel piezometric situat la adâncimi relativ mici;
- adâncime aproximativă cuprinsă între 83-250 m;
- debite cuprinse între 1,6-2,0 l/s;

In lunca Argeșului, stratele de Cândești se manifestă artezian;

-Acvifere cantonate în stratele de Frățești, care se găsesc la adâncimi cuprinse între 3-83 m și sunt constituite din nisipuri și pietrișuri, apa se află sub presiune; debite 20-85 l/s la denivelări de 1 m.

-Acviferele freatice existente în această zonă au importanță hidrogeologică redusă datorită drenajului intens exercitat de văile din regiune și datorită drenajului structural.

Acviferele freatice sunt constituite din depuneri pleistocene și halocene, inclusiv stratele de Frățești și Cândești, care în condițiile unor adâncimi mici de zăcământ au caracter de acvifere freatice. Stratele acvifere se prezintă ca un complex de roci permeabile separate de orizonturi sau lentile cu permeabilitate reduse sau impermeabile.

Direcția de curgere a apei subterane este dinspre Nord-Vest spre Sud-Est, aproximativ paralelă cu direcția de curgere a râului Argeș. Nivelul apei freatice se află la adâncimi de 0-5 m.

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

Apele freatice din această zonă sunt, în special bicarbonate și mai puțin cloruro-sulfatice, clorurate și cloruro-bicarbonate.

Lunca și terasele Argeșului prezintă condiții favorabile pentru obținerea unor debite importante de ape subterane. In zona de luncă a Argeșului, stratele freatice sunt poluate fie cu ape ce provin din stratele acvifere localizate în depozitele permeabile ale Platformei Cândești care vin în contact cu aluviunile luncii, fie cu apele ce provin din zona petrolieră (colectate de pâraiele afluate Argeșului pe partea stângă)

Caracterul mineralizării arată că apele freatice sunt poluate cu ape de zăcământ ce provin din zonele petrolifere.

### Inundabilitate

Conform STAS 4273-1983, lucrarile se incadreaza din punct de vedere al apararii impotriva inundatiilor in clasa a IV-a de importanta. Platforma statiei este amplasata la cca. 8 m de malul stang al paraului Bascov si la o cota superioara cu cca. 6 m fata de talvegul cursului de apa, in zona neinundabila.

### **Clima**

Din punct de vedere meteorologic zona comunei Bascov se afla situata la 44°50' si logitudine 24°52'. Inaltimea medie a centrului comunei este de 310 m fata de nivelul marii. Din punct de vedere al mediului, comuna Bascov beneficiaza de un climat bland, cu temperaturi minime si maxime moderate, ce permit desfasurarea activitatilor in conditii normale. Formele joase, in cazul nostru culoarul Argesului, produc modificari substantiale in stratificarea termica –verticala a aerului in cursul noptilor si diminetilor senine, mai ales in perioada rece a anului.

Orientarea culoarului Argesului NV –SE are un rol pozitiv canalizand aerul pe aceste directii, chiar mai mult favorizeaza aparitia brizei de deal care se manifesta noaptea in situatii cu gradienti barici slabi, mai ales vara si care face ca aerul sa se miste cu 2-3 m/s, incepand cu orele 22.00 pana dupa rasaritul soarelui purificand atmosfera joasa.

Predominarea directiei NV in circulatia aerului se datoreaza in mare parte acestei brize de deal. Solurile zonei noastre sunt in general brune de padure, iar pentru lunca Argesului predomina podgoriile pseudogleizate.

Datele si prognozele meteorologice provin dintr-o lunga perioada de studiu al statiei meteorologice judetene Pitesti, care si-a inceput primele observatii meteorologice in anul 1896,

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

cu o mica intrerupere in perioada primului razboi mondial, dupa care a functionat neîncetat pana-n momentul de fata.

In aceasta perioada de observatii meteo, daca ne referim la temperatura aerului putem mentiona ca temperatura cea mai scazuta a fost inregistrata la 24 ianuarie 1907 cu valoarea de  $-27^{\circ}\text{C}$ , iar valoarea cea mai ridicata a fost la 04 iulie 2000 cu valoarea de  $39,8^{\circ}\text{C}$  (aproape  $40^{\circ}\text{C}$ ).

Umezeala aerului are pentru zona Bascov valori destul de mari, cu o medie anuala de 75%, aceasta fiind influentata mai ales de raul Arges si salba de baraje care acumuleaza un volum mare de apa.

Din punct de vedere pluviometric, precipitatiile atmosferice din bazinul hidrografic Arges (in cazul nostru, al comunei Bascov) ne situam intr-o zona moderata, totusi cu excese si minime de la an la an. Valoarea medie a precipitatiilor intr-un an cu regim normal de precipitatii, se situeaza la  $658 \text{ l/m}^2$ . Raportul principal al precipitatiilor lichide (70%) din perioada calda a anului, determinat fie de activitatea ciclonilor mediteranieni si/sau advectiona aerului umed si instabil din oceanul Atlantic, fie din procesele termoconvective care produc averse de ploaie frecvente.

In perioada rece a anului, datorita frecventei mari a maselor de aer continental uscat si a slabirii convectionii termice cantitatea de precipitatii scade la 30% din total.

De la un an la altul datorita variabilitatii mari a factorilor dinamici, cantitatile lunare de precipitatii difera apreciabil. Cel mai ploios an a fost 1941 cu un total de  $1026,8 \text{ l/m}^2$ , iar cel mai secetos 1992 cu  $353,6 \text{ l/m}^2$ . Din punct de vedere al nebulozitatii, valoarea medie anuala este de 5,6 – 5,5 zecimi din bolta cereasca. Nebulozitatea scade in general in perioada noiembrie – martie si creste in perioada iunie – septembrie.

Numarul zilelor senine are cele mai mari valori in lunile august – septembrie (7,6 – 7,8), iar cele mai mici in februarie ( 2,6).

Numarul zilelor cu intensitatea cea mai mare de fenomene (descarcari electrice) se situeaza in luna iunie, cand activitatea fronturilor atmosferice reci este foarte mare. Tot atunci avem si un aport mare de caderi de grindina.

Aceste trei fenomene ( vijelii, descarcari electrice si grindina) se situeaza in grupa cu cel mai mare grad de periculozitate. Stratul de zapada cel mai mare a fost inregistrat in februarie 1954 in decada a- I-a cu 87 cm, decada a-II-a 88 cm si-n decada a- III-a 102 cm.

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

### Precipitatiile atmosferice

Prin precipitatiile atmosferice se intelege totalitatea produselor de condensare si cristalizare a vaporilor de apa din atmosfera, care cad de obicei din nori si ating suprafata pamantului sub forma lichida, solida sau ambele forme in acelasi timp.

Distributia spatiala a precipitatiilor in bazinul hidrografic al raului Argeş este determinata de relieful spatiului geografic.

Precipitatiile atmosferice, in zona analizata, înregistreaza cantitati medii anuale de 600 mm (medie a valorilor inregistrate pe 10 ani). Regimul anual de precipitatii, dar si temperaturile înregistrate, înscriu comuna Bascov în randul localitatilor cu clima continentala de dealuri cuprinse între 200 si 800 m.

## **3. Istoricul amplasamentului si dezvoltari viitoare**

### **3.1. Istoricul amplasamentului**

S.C. Self Trading Petrogaz S.R.L. este o societate cu capital 100% privat si a fost infiintata in anul 2014.

Terenul pe care se afla statia de distributie carburanti este situat in intravilanul comunei Bascov, sat Valea Ursului, strada Valea Ursului, nr. 99 si are o suprafata de 1.357 mp, avand categoria de folosinta curti-constructii.

Terenul si statia de distributie carburanti sunt proprietatea S.C. Self Trading Petrogaz S.R.L., conform contractului de vanzare-cumparare nr. 1313/12.04.2016, autentificat de catre S.P.N. Danciu si Simonescu –Diaconu din Pitesti. Pana in luna aprilie 2016 statia de distributie carburanti si terenul au apartinut societatii Sorelo S.R.L.

In zona nu exista obiective protejate, vegetatie sau zone cu specii rare, ocrotite sau pe cale de disparitie, terenul se afla in intravilanul comunei Bascov, judetul Arges.

#### ***Avize si autorizatii obtinute anterior***

- Autorizatie de construire nr.119/05.05.2016, emisa de Primaria comunei Bascov;
- Decizia etapei de incadrare nr. 193/14.04.2016, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Arges;
- Autorizatie de gospodarire a apelor nr. 174/15.07.2016, emisa de Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea.

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

Activitatile desfasurate si dotarile facute pana in prezent, relativ bine 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 efectuarii prezentului bilant.

### **3.2. Dezvoltari 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 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. Activitati desfasurate in cadrul obiectivului**

### **4.1. Prezentarea activitatilor desfasurate in cadrul obiectivului**

Conform certificatului de inregistrare fiscala seria B nr. 3001900, S.C. Self Trading Petrogaz S.R.L. are ca activitate principala „Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si ai produselor derivate” - cod CAEN 4671.

Conform certificatului constatator emis la data de 29.04.2016 de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Arges societatea are si urmatoarele coduri CAEN:

- Comert cu ridicata de piese si accesorii pentru autovehicule – cod CAEN 4531;
- Comert cu amanuntul de piese si accesorii pentru autovehicule – cod CAEN 4522;
- Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate – cod CAEN 4671;
- Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse alimentare, bauturi si tutun – cod CAEN 4711;
- Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare – cod CAEN 4719;
- Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate – cod CAEN 4730;

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

- Comert cu amanuntul efectuat in afara magazinelor, standurilor, chioscurilor si pietelor – cod CAEN 4799.

#### 4.1.1. Dotari

##### Cladiri si constructii

Constructiile aferente statiei de distributie carburanti sunt urmatoarele:

- cladirea statiei, S=120,p;
- birou - 10 mp;
- spatiu comercial -100 mp;
- grup sanitar – 2 mp;
- camera tehnica - 8 mp.

Zona de deservire a statiei de distributie carburanti cuprinde:

- copertina statiei si insula pompelor S = 136 mp;
- 2 distribuitoare (unul monoprodus pentru motorina cu doua pistoale de distributie si unul multiprodus cu doua pistoale de distributie pe fiecare parte);
- 4 rezervoare combustibil, capacitate totala 140 mc, din care:
  - pentru motorina: R1 = 46 mc, R2= 40 mc, R 3 = 26 mc – este folosit numai rezervorul R3;
  - pentru benzina fara plumb: R4 = 28 mc;
- guri de descarcare;
- sistem de recuperare a vaporilor de carburanti;
- separator de namol si hidrocarburi;
- zona verde;
- parcaj;
- platforma deseuri;
- instalatie de distributie GPL la autovehicule (monobloc) tip SKID.

Instalatia tehnologica este alcatuita din:

Peron cu 2 pompe cu sistem de supraveghere video, pentru alimentarea cu carburanti a autovehiculelor.

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

Comanda blocarii pompelor se face de la punctul de comanda din interiorul cladirii pavilionului statiei si de la locul de deservire.

Pompele de distributie carburanti sunt verificate metrologic. Pistoalele pentru distributia benzinei (doua) sunt echipate cu sistem de recuperare a vaporilor de benzina.

Depozit produse petroliere constand in 4 rezervoare metalice subterane, cu o capacitate totala de 140 mc. Momentan se folosesc rezervoarele R3 (motorina) si R4 (benzina). Rezervoarele R1(motorina) si R2 (motorina) sunt goale.

Dotarile obiectivului pentru protectia mediului:

- rezervoarele de carburanti cu pereti simpli sunt amplasate intr-o cuva betonata hidroizolata;
- guri de descarcare cu sistem pentru recuperarea emisiilor de compusi organici volatili.
- pompele distributie carburanti – benzina, sunt prevazute cu instalatie de recuperare emisii COV –uri;
- bloc cu guri de aerisire cu supapa de respirare si aparatoare de flacari.

Platforme, accese carosabile si parcaj betonat  $S \approx 800$  mp;

Zona verde,  $S \approx 200$  mp, este reprezentata de peluze inierbate.

Separator de hidrocarburi ( $Q=3,5$  l/s) – tip ECO DEO 7.

Copertina statiei este pe structura metalica,  $S \approx 136$  mp,  $H = 5$  m si acopera linia tehnologica; are rol de protejare impotriva intemperiiilor si prevenirea antrenarii prin şiroire a eventualelor reziduuri petroliere de pe suprafata peroanelor.

Magazin desfacere si comercializare produse specifice

Spatiul magazinului este o constructie din cadre termopan, amplasata la fatada cladirii cu o suprafata de cca 100 mp, in regim de inaltime parter.

Instalatie de distributie GPL la autovehicule (monobloc) tip SKID

Instalatia este de tip monobloc, are in componenta urmatoarele:

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

- platforma betonata cu dimensiunile 6.00 x 2.00 m, cu o inaltime de cca. 15 cm in locul stabilit;

- cadru metalic pentru sustinerea echipamentului;

- recipient – rezervor – GPL 4850 l, din otel carbon, avand energia de rupere si rezilienta adecvata pentru utilizarea la temperaturi negative de -30°C, in limitele prevazute de Prescriptiile Tehnice PT C8 Colectia ISCIR.

Recipientul are urmatoorii parametri:

- V=4850 l;

- Presiunea nominala =17,65 bar;

- Tmax/min = -30 +50;

- Presiunea de proba hidraulica =25,24.

Sistemele de siguranta asigura o functionare normala, fara periclitarea instalatiei, asigurand protectia contra depasirii parametrilor de lucru, curentilor electrostatici, scanteilor de natura electrica, scanteilor mecanice sau surselor de foc deschise.

Alimentarea cu carburanti se face cu autocisterne specializate.

Pentru vehicularea fazei lichide de la recipient la pompa de distributie s-a prevazut o pompa centrifuga antrenata de un motor electric ce asigura vehicularea GPL in faza lichida de la recipient spre pompa de distributie GPL.

Distributia la autovehicule se face cu o pompa de distributie GPL echipata cu furtun flexibil, pistol de alimentare, ventile, armaturi, aparatura de masura, indicare si control, afisare si inregistrare electronica.

Traseele de armaturi si conducte aferente pentru faza lichida, respectiv faza gazoasa, au supape de exces de flux si o supapa diferentiala pe retur faza lichida in recipient, 2 filtre de retinere impuritati;

-un tablou de comanda pentru actionarea pompei de circulatie GPL;

-un electrocompresor si un buton de oprire in caz de urgenta;

-utilajele sunt montate pe un cadru metalic care se fixeaza pe o fundatie de beton armat.

#### **4.1.2. Procesul tehnologic**

S.C. Self Trading Petrogaz S.R.L. are ca obiect principal de activitate, conform certificatului de inregistrare fiscala seria B nr. 3001900 „Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate” cod CAEN 4671.



Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

Activitatea de comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi pentru autovehicule (motorina, benzina si GPL) consta in:

- Aprovizionarea cu carburanti;
- Stocarea carburantilor;
- Livrarea carburantului.

Aprovizionarea cu carburanti a unitatii se face cu cisterna auto ce apartine societatii de la care se achizitioneaza produsul, echipata si omologata conform standardelor in domeniu.

Produsele aprovizionate, depozitate si livrate, se incadreaza in normele de calitate existente in Romania, in cadrul statiei se distribuie numai produse ecologice omologate conform standardelor europene, provenite din depozitele din tara.

Descarcarea produselor petroliere din autocisterne in rezervoarele de depozitare ale statiei se realizeaza gravitational, prin intermediul gurilor de descarcare si a conductelor de umplere, care fac legatura cu fiecare rezervor, separat pe tipuri de produse. Descarcarea carburantilor din cisterne se realizeaza pe peronul de descarcare special amenajat, prevazut cu camine de descarcare, in care sunt trase conductele de umplere ale rezervoarelor. Racordul dintre cisterna si gurile de descarcare ale rezervoarelor amplasate in cadrul caminelor se realizeaza printr-un furtun flexibil de constructie speciala pentru uz petrolier, Dn 80 mm, L = 6 m, prevazut la ambele capete cu flanse de racord de tip etans, astfel incat sa nu existe pierderi de carburanti in timpul manevrelor de descarcare.

Descarcarea cisternei auto se face numai in conformitate cu Regulamentul de functionare al statiei de distributie carburanti si in baza instructiunilor de exploatare a benzinei. Principalele operatii la descarcarea cisternei de benzina:

- cisterna cu benzina se pozitioneaza in dreptul gurii de descarcare; se leaga furtunul de descarcare de la baza cisternei la racordul de descarcare, respectiv la cupla de descarcare rapida (CR);
- se realizeaza legatura de recuperare vapori de la partea superioara a cisternei de benzina la cupla rapida cu valva uscata si opritor de flacari (CRV), pentru egalizare compartiment cisterna – rezervor de depozitare;
- se verifica realizarea traseului cisterna – rezervor si se deschid robinetele de legatura;

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

- se urmareste cantitatea de benzina introdusa in rezervorul de benzina si, la atingerea nivelului maxim, se inchid robinetele de descarcare; se indeparteaza furtunile de legatura si se indeparteaza cisterna auto.

Rezervorul de benzina este prevazut cu aerisire in atmosfera, prin intermediul unei guri de aerisire cu supapa si opritor de flacari (OFS); aceste supape sunt calibrate sa deschida numai in cazuri accidentale, cand presiunea in sistem depaseste valoarea de 36 mbari, sau exista in sistem o depresiune de 3 mbari. S-a constatat ca, in mod normal, la descarcarea cisternei auto, vaporii de benzina sunt in circuit inchis, emisia in atmosfera a vaporilor de benzina se face doar accidental.

Instalatia tehnologica dispune de posibilitatea realizarii unui racord suplimentar pentru recircularea vaporilor, tot cu furtunuri de uz petrolier standardizate, Dn 60 mm, terminate in capete cu flanse de racord etanse. Caminele de descarcare si autocisternele sunt prevazute cu elemente de racordare electrica la impamantare, pentru descarcarea eventualelor electricitati statice ce pot provoca scantei.

#### Stocarea carburantilor

Instalatii de depozitare: 4 rezervoare metalice, subterane, cu capacitatea totala de inmagazinare de 140 mc, astfel:

- R1 cu V1= 46 mc, R2 cu V2= 40 mc, R3 cu V3= 26 mc, pentru depozitare motorina;
- R4 cu V4 = 28 mc pentru depozitare benzina fara plumb;
- 1 skid GPL (V= 4850 l)

Rezervoarele sunt cu pereti simplii, montate in cuva din beton armat, avand peretii si radierul protejati cu hidroizolatie.

Recipientul –rezervor pentru GPL este din otel-carbon, montat pe un cadru metalic fixat pe o platforma betonata cu dimensiunile 6,00 x 2,00 m, cu inaltimea de 0,15 m.

Rezervoarele sunt prevazute cu:

- guri de descarcare cu sistem pentru recuperarea emisiilor de compusi organici volatili;
- pompele de distributie carburanti sunt prevazute cu instalatie de recuperare emisii COV-uri;
- mira gradata pentru masurarea nivelului din rezervoare;
- instalatii de alarmare electronica in caz de avarie;

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

- bloc cu guri de aerisire cu supapa de respirare si aparatoare de flacari.

Pentru verificarea rezervoarelor de la punctul de lucru din comuna Bascov, satul Valea Ursului, societatea S.C. Self Trading Petrogaz S.R.L. detine Certificatul de Inspectie Tehnica C.O.V. nr. 151/27.05.2016 eliberat de S.C. COV-INSPECT S.R.L. din Constanta.

Pentru instalatia GPL, societatea detine raportul de inspectie nr. 251-327/25.05.2016 emis de C.N.C.I.R S.A.

### Distributia carburantilor

Livrarea carburantilor la autovehicule se realizeaza prin intermediul a doua pompe de distributie (una monoprodus pentru motorina cu doua pistoale de distributie si una multiprodus cu cate doua pistoale de distributie pe fiecare parte).

Pistoalele pentru distributia benzinei (doua) sunt echipate cu sistem de recuperare a vaporilor de benzina.

Pompele sunt verificate metrologic si sunt prevazute cu sisteme de comanda si blocare automata, monitorizate pe un calculator de proces, care actioneaza individual pentru fiecare din furtunile de pe fiecare pompa sau, in functie de situatie, concomitent pe toate furtunile grupate pe tipuri de carburanti, conferind astfel siguranta maxima in exploatare.

Intreg fluxul tehnologic din cadrul statiei de distributie carburanti se realizeaza in sistem inchis, perfect etans, neexistand pericol de pierderi care ar putea influenta negativ mediul inconjurator.

### Aprovizionarea cu GPL

Aprovizionarea cu GPL auto se asigura cu cisterne auto special proiectate si realizate care trebuie sa detina licenta de transport ( ARR) si sa corespunda cerintelor ADR.

Cisternele sunt echipate cu aparatura de indicare si control (manometriu, termometru, indicator de nivel) si echipament pentru livrare GPL auto cu contor electronic sau mecanic.

Pozitionarea cisternei se face langa SKID- la 5,00 m distanta, astfel incat in caz de eveniment sa poata iesi rapid din incinta.

Umplerea recipientului de stocare se asigura cu un pistol care se conecteaza la gura de umplere a recipientului Cisterna auto intra in incinta statiei prin zona de acces principal direct si se gareaza la 5,00 m fata de amplasamentul Skid-ului, de regula paralel cu acesta, cu capul tractor spre zona de iesire din statie. Viteza de parcurs a autocisternei intrate

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

in incinta nu trebuie sa depaseasca 10 km/h. Din momentul intrarii cisternei toata zona pentru GPL auto devine neoperationala, interzicandu-se accesul utovehiculelor la alimentare.

Pistolul pompei de distributie se asigura prin inchiderea locasului cu lacat. Obligativ se va scoate de sub tensiune pompa centrifuga, se va opri compresorul de aer ceea ce va conduce la izolarea recipientului ca urmare a inchiderii robinetului actionat pneumatic de pe aspiratia pompei.

Se inchid robinetele manuale de pe aspiratie, respectiv refularea pompei centrifuge si de pe retur faza lichida si gazoasa in recipient. Premergator descarcarii conducatorul auto va lua toate masurile privind asigurarea vehiculului (oprirea motorului, tragerea franei de mana si montarea sabotilor la roti). Conducatorul autovehiculului va asigura impamantarea autocisternei si va racorda furtunul flexibil de la autocisterna la stutul de incarcare de pe recipient prin intermediul sistemului de cuplare (personalul de deservire va supraveghea corectitudinea operatiunilor). Dupa cuplarea furtunului flexibile, conducatorul auto va deschide ventilul pe faza lichida de la recipientul autocisternei si va porni pompa de pe autocisterna, in prima faza incarcandu-se cca 100 l de GPL, dupa care opreste pompa. Manevra are scopul de a verifica etanseitatea sistemului de alimentare si a SKID-ului precum si functionarea aparaturii de masura si control de pe recipient respectiv de la autocisterna (manometru si indicator de nivel) In situatia in care nu se sesizeaza scapari de GPL, operatia de incarcare cu GPL a recipientului se continua, repornindu-se pompa si urmarindu-se permanent indicatiile aparaturii AMC (manometru, termometru) de la SKID, respectiv manometrul, indicatorul de nivel si contorul de la autocisterna. Pe perioada incarcarii este interzis conducatorului auto si personalului de deservire sa paraseasca zona. Incarcarea este considerata terminata la indicarea nivelului de 80% la aparatul de pe recipientul SKID- ului. Cantitatea de GPL livrata se verifica prin indicatia contorului de pe autocisterna (prin diferenta).

Incarcarea la capacitate maxima a SKID-ului se poate verifica prin deschiderea surubului de pe stutul pe care este montat manometrul de la SKID (la atingerea nivelului de 80% se esapeaza in atmosfera faza lichida).

Dupa descarcare conducatorul auto decupleaza furtunul si il strange pe tambur, scoate impamantarea si scoate autocisterna in afara incintei statiei.

Dupa plecarea autocisternei personalul de distributie GPL va face o noua verificare a etanseitatii sistemului, utilizand solutie de apa cu sapun.

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
 „Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
 „Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
 desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
 Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

Flux tehnologic – faze generale:

- aprovizionarea statiei cu produse petroliere cu ajutorul autocisternelor;
- descarcarea autocisternelor prin pompe de transvazare amplasate pe acestea, in compartimentele de depozitare, prin intermediul gurilor de descarcare amplasate in compartimentul rezervorului;
- aspirarea produselor din rezervor cu ajutorul pompei;
- refularea produselor in rezervoarele autovehiculelor.

Programul de functionare si numarul de salariatii

Societatea are un numar de 9 angajati.

Programul de functionare al statiei de carburanti este permanent.

**4.2. Bilant de materiale**

Aprovizionarea cu carburanti a unitatii se face cu cisterne auto de la diferiti distribuitori, echipate si omologate conform standardelor in domeniu.

Din datele furnizate de beneficiar, consumul estimativ de carburanti este de 64000 litri/luna, din care:

- 25000 l/luna de motorina;
- 17000 l/luna de benzina;
- 22000 l/luna de GPL.

**Substantele toxice si periculoase folosite**

Lichidele care se comercializeaza in cadrul statiei mixte de carburanti sunt: motorina, benzina si GPL.

Motorina si benzina sunt stocate in 4 rezervoare metalice subterane, cu pereti simpli, avand o capacitate totala de 140 mc (pentru motorina: R1 = 46 mc, R2= 40 mc, R3 = 26 mc; pentru benzina fara plumb: R4 = 28 mc).

Stocarea GPL se face intr-un recipient cilindric, orizontal, suprateran, din otel carbon, cu capacitatea de 4850 litri.

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	Mod de stocare temporara
1.	Benzina	Lichida	Extrem de inflamabil,	R12, R38, R45, R46,	17000	Rezervor

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
 „Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
 „Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
 desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
 Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

			nociv	R51/53, R48/20/21/22, R65, R63, R67	litri/luna	R4=28 mc
2.	Motorina	Lichida	Efect cancerigen, nociv	R40, R65, R66, R51/53	25000 litri/luna	3 rezervoare R1 = 46 mc R2= 40 mc R3 = 26 mc
3.	GPL		Efect cancerigen, toxic, extrem de inflamabil	R12, R45	22000 litri/luna	Rezervor 4850 litri

### 4.3. Utilitati

#### **Alimentarea cu energie electrica**

Alimentarea cu energie electrica este asigurata de S.C. KDF Energy S.R.L. conform contractului nr. E4287/01.03.2016.

#### **Alimentarea cu gaz**

Alimentarea cu gaze naturale a obiectivelor de pe amplasamentul societatii se face cu gaze naturale, furnizate de S.C. Distrigaz Sud Retele S.R.L, conform contractului de vanzare-cumparare gaze naturale nr.12034095/28.10.2016.

#### **Alimentarea cu apa**

In cadrul obiectivului, apa este utilizata pentru consumul menajer si potabil.

#### **Incalzirea spatiilor**

Incalzirea spatiului comercial si administrativ se face prin intermediul unei centrale termice murale Ariston, model Clas Evo System 24 FF, cu functionare pe gaze naturale.

### 4.4. Emisii in 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 rezervoarelor de stocare a carburantilor si manipularea acestora;
- pierderi prin deversare la umplerea rezervorului mijloacelor auto;
- functionarea centralei termice.

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

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

Rezervoarele de carburanti sunt utilizate in scop comercial, insa activitatea de comercializare a carburantilor nu va avea un impact major asupra atmosferei.

Statia de carburanti dispune de patru rezervoare subterane, cu pereti simpli, amplasate in cuva betonata. Pentru depozitarea benzinei se utilizeaza un rezervor cu capacitatea de 28 mc, dotat cu echipamente si dispozitive adecvate, in scopul limitarii emisiilor de compusi organici volatili, rezultati din descarcarea si depozitarea benzinei. Vaporii de benzina dezlocuiti in procesul de descarcare a benzinei in instalatiile de depozitare sunt returnati in containerul mobil din care se descarca benzina.

Pentru distributia produselor petroliere, statia dispune de doua distribuitoare, unul monoprodus pentru motorina cu doua pistoale de distributie si unul multiprodus cu cate doua pistoale de distributie pe fiecare parte.

Pistoalele pentru distributia benzinei (doua) sunt echipate cu sistem de recuperare a vaporilor de benzina.

Vaporii de benzina, dezlocuiti din rezervoarele autovehiculelor in timpul alimentarii, sunt returnati in rezervorul din care se efectueaza alimentarea cu benzina, respectandu-se cerintele H.G. 568/2001 Republicata, asa cum a fost modificata si completata de H.G. 958/2012, art.9, alin.2.

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***

Inalzirea spatiului administrativ si furnizarea apei calde sunt asigurate prin intermediul unei centrale termice murale Ariston, model Clas Evo System 24 FF cu functionare pe combustibil gazos.

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.

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

#### Datele tehnice ale centralei Clas Evo System 24 FF

Putere nominala 25,8 kW;  
Putere termica utila 24 kW;  
Randament la ardere 94,2%  
Presiune maxima pe circuitul de incalzire 3 bar;  
Temperatura max/min 82/35<sup>0</sup>C;  
Capacitate vas expansiune 8 l;  
Putere electrica totala absorbita 112 W;  
Temperatura minima de functionare +5<sup>0</sup>C;  
Greutate 30 kg.

Sursele mobile sunt cele produse de:

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

#### ***Praf sedimentabil rezultat in urma circulatiei autovehiculelor in cadrul incintei***

Caile de acces din incinta sunt dalate 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 esapament (autotransportoare si autoturisme)***

Sursele mobile sunt reprezentate de:

- autotransportoarele care sunt utilizate in incinta societatii pentru alimentarea cu combustibil;
- autoturismele care se alimenteaza cu carburanti de la pompele statiei.

Functionarea autotransportoarelor si a autoturismelor pe platforma dalata a statiei constituie asa numitul trafic intern sau traficul de incinta.

Traficul intern reprezinta o sursa neregulata, poluantii emisi de acesta (NOx, SO2, CO, particule si compusi organici volatili), neputand fi captati si evacuati controlat in atmosfera.



Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

Emisiile in atmosfera provenite din traficul intern au urmatoarele caracteristici:

- surse nedirijate (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 in mod special in perioadele secetoase;
- verificarea periodica a rezervoarelor 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 Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsii de surse stationare, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Estimarea emisiilor provenite de la mijloacele auto 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 statiei de distributie.

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.

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 |
| • SO <sub>2</sub>              | 98,6 g/h  |
| • NO <sub>x</sub>              | 341,2 g/h |
| • COV <sub>tot</sub>           | 75,4 g/h  |

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

#### **4.5. Alimentarea cu apa, efluenti tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor pluviale**

##### ***Alimentarea cu apa***

In cadrul obiectivului, apa este utilizata pentru consumul menajer si potabil.

##### Sursa de apa

Necesarul de apa este asigurat din reseaua de alimentare comunala (conducta PEHD Dn 110 mm, situata la circa 20 m de limita nordica a proprietatii) printr-un bransament executat din conducta PEHD Dn 32 mm.

Pentru preluarea apei din retea, societatea a incheiat contractul nr.69698/08.06.2016 cu S.C. Apa Canal 2000 S.A. din Pitesti.

##### Captarea si distributia apei

Captarea si distributia apei se face la presiunea apei din retea, printr-un bransament din conducta PEHD (Dn = 32 mm) si o conducta din PEHD (Dn = 20 mm, L = 20 m) care se racordeaza la reseaua interioara a cladirii statiei.

##### Aparate de masura

Contorizarea volumelor de apa prelevate se face cu un debitmetru montat in caminul de apometru.

##### Debite si volume de apa prelevate autorizate

$$Q_{zi \max} = 1,01 \text{ mc/zi (0,012 l/s)}$$

$$Q_{zi \text{ med}} = 0,84 \text{ mc/zi (0,01 l/s)}$$

$$V_{an \text{ med}} = 307 \text{ mc.}$$

##### ***Categorii de ape uzate***

De pe platforma statiei de carburanti se colecteaza urmatoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere
- ape pluviale

Apele rezultate din incinta obiectivului sunt colectate in sistem separativ.

### Apele ape uzate menajere

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din incinta statiei sunt colectate printr-o retea de canalizare realizata din conducta PVC Dn 110 mm, L ≈ 10 m, prin caminul menajer CM1, apoi caminul de racord CR1, dirijate spre reseaua de canalizare comunala (conducta PVC, Dn 300 mm), aflata la limita nordica a obiectivului.

### Apele pluviale conventional curate

Apele pluviale conventional curate cazute pe acoperisuri sunt descarcate prin burlane, colectate cu ajutorul unei retele de rigole carosabile din beton (L=20 m) si descarcate in paraul Bascov prin doua conducte din PEHD (Dn= 160 mm, L=4 m)

### Apele pluviale provenite de pe suprafetele parcarii

Apele pluviale posibil impurificate cu produse petroliere de la parcarii si zonele de manipulare a produselor petroliere sunt colectate cu ajutorul unei retele de rigole carosabile si retea de canalizare executata din conducta PVC ( Dn 110 mm, L=50 m) care deverseaza, pentru preepurare, intr-un separator-decantor de produse petroliere, cu capacitatea de 3,5 l/s iar de aici in reseaua de canalizare a comunei Bascov.

## **Corpul de apa receptor este RW10.1.16\_B1 Bascov**

### Debite si volume de apa evacuate autorizate

$$Q_{zi\ max} = 1,01\ mc/zi\ (0,012\ l/s)$$

$$Q_{zi\ med} = 0,84\ mc/zi\ (0,01\ l/s)$$

$$V_{an\ med} = 307\ mc.$$

### ***Evacuarea apelor. Conditii de calitate.***

Indicatorii de calitate ai apelor evacuate la reseaua de canalizare a comunei Bascov se vor incadra in limitele maxime stabilite de catre operatorul retelei de canalizare, in conformitate cu prevederile NTPA 002 aprobat prin H.G. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare.

- Ph .....6,5 – 8,5

- materii totale in suspensie.....max 350 mg/l

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

- CCOCr ..... 500 mgO<sub>2</sub>/l
- CBO<sub>5</sub> .....max 300 mg/l
- NH<sub>4</sub> ..... max 30 mg/l
- detergenti ..... max 25 mg/l
- fosfor total ..... max 5 mg/l
- substante extractibile ..... max 30 mg/l

Categoria apei pluviale epurate:

- produse petroliere..... max 5 mg/l
- suspensii ..... max 35 mg/l
- detergenți .....max 0,5 mg/l

#### Toxicitatea efuentului epurat

##### *Concentratia ionilor de hidrogen (pH)*

Situarea pH-ului in afara domeniului 6,5-8,5 unit. pH determina un caracter acid sau bazic cu implicatii asupra vietii, florei si faunei.

##### *Materii in suspensii*

Materiile in suspensii, care se depun pe patul emisarului, pot impiedica procesul de evacuare a apelor uzate. Ele consuma oxigenul din apa si, daca sunt de natura organica, vor conduce la formarea unor gaze rau mirositoare. Aceste substante dau apei un gust si un miros neplacut, impiedicand absorbtia oxigenului, respectiv autoepurarea. Substantele in suspensii se depun pe instalatii, blocandu - le, si impiedica folosirea apei in instalatiile de racire. De asemenea, ele sunt toxice pentru fauna si flora zonei.

##### *Consumul chimic de oxigen*

Existenta unor reactii chimice cu consum de oxigen peste limitele impuse, produc un impact nefavorabil asupra posibilitatii de autoepurare a apei. Lipsa oxigenului din apa are ca efect oprirea proceselor aerobe, cu consecinte negative asupra florei si faunei.

##### *Substante extractibile cu solventi organici*

Datorita nemiscibilitatii cu apa, substantele extractibile cu solventi organici se ridica la suprafata si formeaza o pelicula care opreste difuzia aerului atmosferic, actionand negativ asupra proceselor de respiratie si fotosinteza ale faunei si florei.

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

### *Metale grele*

Metalele grele au o actiune negativa asupra organismelor acvatice si inhiba procesele de autoepurare.

Alte riscuri asupra solului, elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa

Nu au fost identificate alte riscuri si elemente care ar putea determina emisii necontrolate in apa.

### *Emisii in ape subterane*

Avand in vedere masurile practicate de societate, in timpul desfasurarii activitatii, nu exista posibilitate de poluare a apelor subterane.

Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substante periculoase.

In cadrul societatii sunt aplicate urmatoarele masuri de control intern, service si instruire:

### *Control intern asupra materialelor/materiilor prime si deseurilor*

- gestionarea tuturor substantelor folosite, care determina exercitarea controlului utilizarii acestora pe amplasamentul societatii;
- verificarea materiilor prime si a deseurilor in vederea urmaririi interactiunii dintre materiale, prevenind aparitia unor incidente;
- depozitarea materialelor si deseurilor in spatii cospunzatoare si dedicate.

### *Controlul intern al proceselor tehnologice*

- verificarea proceselor prin sistemele de supraveghere, control si comanda din dotarea instalatiilor;
- asigurarea nivelului maxim corespunzator al fluidelor in rezervoarele de depozitare prin: nivelmetre, sisteme de alarmare independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor (statiile de neutralizare).

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
 „Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
 „Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
 desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
 Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

**Masuri de prevenire a accidentelor de afectare a cladirilor**

- izolarea cladirilor.

**Masuri de securitate**

- asigurarea sistemului de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat.

**Gestionarea incidentelor**

- gestionarea tuturor incidentelor, ratarilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere;
- identificarea raspunderii, masurilor si metodelor de aplicare a masurilor pentru prevenirea si combaterea aparitiei incidentelor;
- gestionarea incidentelor aparute in cadrul operatiilor de intretinere, datorita unei lipse de comunicari eficiente intre persoanele implicate in desfasurarea acestor activitati.

**Controlul accidentelor**

- gestionarea accidentelor de poluare a apelor de alimentare, canalizarii, solului si apelor subterane.

**Instruire si comunicare**

- instruirea personalului asupra modului de gestionare a accidentelor;
- identificarea si stabilirea modalitatilor de comunicare cu autoritatile abilitate.

**4.6. Producerea si eliminarea deseurilor**

**Tipuri de deseuri generate**

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

- Deseuri menajere si asimilabile din activitatea administrativa;
- Deseuri tehnologice, rezultate din activitatea statiei mixte de carburanti.

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

Nr. crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare
1.	20 03 01	deșeuri menajere și asimilabile	întreaga unitate	1,64 t/an	solidă	europubela

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
 „Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
 „Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
 desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
 Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

2.	13 05 02*	namoluri de la separatoarele de ulei/apa	separator hidrocarburi	50kg/an	vascoasa	recipient metalic
3.	15 01 01	ambalaje din hartie si carton	magazin desfacere	0,2 t/an	solida	europubela
4.	15 01 02	ambalaje din materiale plastice	magazin desfacere	0,2 t/an	solida	europubela

**Deșeuri comercializate (tipuri, cantități, destinație)**

Nr. crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Cantitatea	Starea fizică	Preluare/valorificare
1.	13 05 02*	namoluri de la separatoarele de ulei/apa	separator hidrocarburi	50kg/an	vascoasa	contract cu societate de profil
2.	15 01 01	ambalaje din hartie si carton	magazin desfacere	0,2 t/an	solida	S.C. Salubris S.A
3.	15 01 02	ambalaje din materiale plastice	magazin desfacere	0,2 t/an	solida	S.C. Salubris S.A

**Depozitarea definitiva a deșeurilor**

Nr. Crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu conf. HG 856/2002	Sursa/provenienta	Cantitate estimativa	Stare fizica	Preluare/valorificare
1.	20 03 01	Deseuri menajere	Intreaga unitate	1,64 t/an	Solida	S.C. Salubris S.A

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

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- instalatia producatoare;
- cantitatea produsa;
- data evacuării deșeurii;
- modul de stocare;
- data predării deșeurii;
- cantitatea de deșeu predata.

**Colectarea/reciclarea deșeurilor generate**

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

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

### **Evacuarea deseurilor**

Namolurile de la separatorul de hidrocarburi vor fi vidanjate de o societate de profil.

Ambalajele de hartie si carton sunt colectate in europubele si sunt preluate de catre S.C.Salubris S.A conform contractului de prestari servicii nr.1371/04.07.2016.

Ambalajele de materiale plastice sunt colectate in europubele si sunt preluate de catre S.C.Salubris S.A conform contractului de prestari servicii nr.1371/04.07.2016.

Deseurile menajere sunt colectate in europubela si vor fi preluate de catre S.C.Salubris S.A. conform contractului de prestari servicii nr.1371/04.07.2016.

### **4.7. Alimentarea cu energie electrica**

Furnizarea energiei electrice este asigurata de S.C. KDF Energy S.R.L. conform contractului nr. E4287/01.03.2016.

### **4.8. Securitatea si sanatatea in munca**

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.

### **4.9. Prevenirea si 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.

La toate locurile de munca vor fi afisate instructiuni si formulare privind organizarea



Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

autoapararii la locurile de munca.

Se interzice efectuarea improvizatiilor care pot conduce la aparitia incendiilor.

Unitatea studiata are desemnata o persoana cu responsabilitati in domeniul PSI.

Pentru stingerea incendiilor, obiectivul este dotat cu:

- un stingator tip P50 amplasat langa pompele de distributie;
- un stingator tip SM50 amplasat in zona rezervoarelor;
- 14 stingatoare tip P6 ( un stingator in magazie, un stingator in vestiar, 4 stingatoare la pompele de distributie, 6 stingatoare in magazin, un stingator langa rastelul de butelii si un stingator pe terasa);
- pichet PSI.

Pentru prevenirea si stingerea incendiilor, societatea detine Avizul de securitate la incendiu nr. 30/16/SU-AG/21.03.2016, emis de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta „Cpt. Puica Nicolae” al judetului Arges.

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.

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, 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.

#### 4.10. Zgomotul si vibratiile

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.

Nivelul de zgomot rezultat in urma desfasurarii activitatii, conform Ordinului Ministerului Sanatatii Nr. 119 din 4 februarie 2014, pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, prevede:

- in perioada zilei, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A ( $A_{AeqT}$ ), masurat la exteriorul incintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m inaltime fata de sol, sa nu depaseasca 55 dB si curba de zgomot Cz 50;

- in perioada noptii, intre orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A ( $L_{AeqT}$ ), masurat la exteriorul incintei conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m inaltime fata de sol, sa nu depaseasca 45 dB si, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

Zgomotul provine de la sursele mobile, precum si de la pompele de alimentare cu carburanti.

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 DN7/E81 (Pitesti - Ramnicu Valcea). Obiectivul este imprejmuit cu gard din plasa de sarma pe stalpi metalici fixati in beton pe latura sudica si estica. Societatea dispune de paza non stop si este dotata cu sistem de supraveghere video.

Pe timp de noapte, incinta este iluminata artificial si este asigurata corespunzator impotriva actelor de efracție si vandalism. Nu au fost semnalate, in general, aspecte care ar putea periclita siguranta in exploatare a obiectivului si/sau sanatatea angajatilor.

Distanta de la amplasamentul studiat pana la cea mai apropiata locuinta este de cca. 31 m.

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.



Fig.1. Distanța de la amplasament până la cea mai apropiată locuință

#### 4.12. Administratie

S.C. Self Trading Petrogaz S.R.L. este o societate cu capital 100% privat și a fost înființată în anul 2014.

Terenul pe care se afla stația de distribuție carburanți este situat în intravilanul comunei Bascov, sat Valea Ursului, strada Valea Ursului, nr.99 și are o suprafață de 1.357 mp, având categoria de folosință curți-construcții. Terenul și stația de distribuție carburanți sunt proprietatea S.C. Self Trading Petrogaz S.R.L., conform contractului de vânzare-cumpărare nr. 1313/ 12.04.2016, autentificat de către S.P.N. Danciu și Simonescu –Diaconu din Pitesti.

Activitățile care privesc calitatea, protecția mediului, sănătatea și securitatea ocupațională sunt coordonate de o persoană cu următoarele atribuții, specifice în domeniul protecției factorilor de mediu:

- urmărește modul de colectare și livrare a deșeurilor, precum și orice alte probleme legate de protecția mediului;

- în cazul constatării neconformității cu reglementările în vigoare, dacă este cazul, solicită determinări suplimentare și propune măsuri pentru încadrarea urgentă în limitele normale;

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

- intocmeste anual programele de masuri pentru reducerea poluarii mediului, inclusiv plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale si urmareste realizarea lor;
- asigura intocmirea documentatiilor tehnice ce stau la baza obtinerii Autorizatiei de mediu in conformitate cu reglementarile in vigoare;
- transmite la A.P.M. Arges datele legate de mediu pe care aceasta le solicita;
- informeaza intregul personal implicat de aparitia noilor reglementari in domeniul protectiei mediului.

## 5. Calitatea solului

### 5.1. Efecte potientiale ale activitatii de pe amplasamentul analizat

Solul reprezinta partea superioara de deasupra litosferei in grosime variabila, de la cativa cm pana la 2-3 m.

Indicatorii de calitate a solurilor pot fi influentati de activitatile desfasurate.

Intre factorii de mediu, solul are o importanta majora, el constituind pe de o parte un loc de acumulare a elementelor poluante, iar pe de alta parte un mijloc de raspuns dinamic la procesul acumularii.

In perioada de functionare a obiectivului, pot aparea accidente tehnologice care pot conduce la poluari punctiforme ale solului.

Sursele de poluare a solului pot fi:

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

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.

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

## 5.2. Efecte potentiale ale activitatilor invecinate

Obiectivul este amplasat in intravilanul comunei Bascov, sat Valea Ursului, pe partea stanga a DN7 (E81), Pitesti- Ramnicu- Valcea in bazinul hidrografic al raului Arges, pe malul stang al raului Bascov, cod cadastral X-1.016.00.00.00.0

La data efectuarii prezentului raport la bilantul de mediu, pe amplasamentul studiat nu au fost identificate efecte potentiale ale activitatilor invecinate asupra solului.

## 6. Concluzii si recomandari

### 6.1. Rezumatul aspectelor de neconformare

#### ➤ **Factorul de mediu APA**

Pentru protectia factorului de mediu apa, obiectivul din prezenta lucrare dispune de un sistem de canalizare, care este de tip divizor si are in componenta urmatoarele instalatii:

- retea de canalizare ape uzate menajere;
- retea de canalizare ape pluviale.

Activitatile desfasurate nu vor avea nicio influenta (impact negativ), din punct de vedere al gospodarii apelor, asupra regimului apelor de suprafata si subterane, daca sunt respectate conditiile impuse prin autorizatia de gospodarie a apelor privind alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate.

#### ➤ **Factorul de mediu AER**

Emisiile provenite din arderea combustibililor de la autovehicule sunt limitate prin respectarea conditiilor tehnice prevazute la inspectia tehnica a autovehiculelor, dar si prin utilizarea unor combustibili al caror continut de substante nocive se incadreaza in normele legale in vigoare.

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

- spalarea platformei in mod special in perioadele secetoase;

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

-verificarea periodica a rezervorului de stocare a carburantilor.

➤ **Factorul de mediu SOL**

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

- platforma societatii este betona si prevazuta cu rigole (la statia de pompe);
- apele potential impurificate cu produse petroliere sunt colectate cu ajutorul unei retele de rigole carosabile care deverseaza intr-un separator de hidrocarburi iar de aici in reseaua de canalizare a comunei Bascov;
- combustibilii (motorina si benzina) sunt stocati corespunzator – in doua rezervoare metalice subterane, cu pereti simplii;
- deseurile rezultate sunt colectate in mod corespunzator.

Avand in vedere ca platformele pe care sunt amplasate constructiile, sunt betonate, iar caile de rulare sunt prevazute cu scurgeri si separator de hidrocarburi, impactul activitatilor desfasurate pe amplasament asupra solului si subsolului este minim.

## **6.2. Rezumatul obligatiilor necuantificabile**

Pentru buna desfasurare a activitatilor, se recomanda:

- Intocmirea unui plan de urgenta care sa descrie masurile de interventie in diferite cazuri de necesitate;
- Mentinerea in stare de functionare a mijloacelor PSI;
- Prescriptii tehnologice pentru efectuarea reviziilor si verificarilor;
- Deseurile menajere sa fie colectate si transportate periodic la rampa de deseuri menajere;
- Paza sa fie asigurata;
- Se va semnala imediat organelor in drept orice poluare a apelor din zona, indiferent de sursa si cauzele acesteia.

Raport la Bilantul de mediu pentru:  
„Comert cu ridicata al combustibililor solizi, lichizi si gazosi si al produselor derivate”-cod CAEN 4671  
„Comert cu amanuntul al carburantilor pentru autovehicule in magazine specializate” cod CAEN 4730, activitati  
desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges  
Beneficiar: S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.

### **6.3. Recomandari pentru studiile urmatoare**

Ca urmare a intocmirii Bilantului de mediu si in conditiile respectarii recomandarilor mentionate anterior, se apreciaza ca activitatea desfasurata are un impact **nesemnificativ** asupra factorilor de mediu si nu contribuie la degradarea mediului inconjurator.

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

Nu sunt necesare lucrari de investitii, din acest punct de vedere, in prezent societatea se conformeaza normativelor de mediu in vigoare.