

BILANT 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, satul Valea Ursului, judetul Arges

FEBRUARIE 2017

Bilant 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.**

Foaie de capat

Elaborare documentatie: S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.

Pitesti, str. I.C. Bratianu nr. 49, bl. M1, sc. A, et.1, jud. Arges
Certificat de inregistrare emis de Ministerul Mediului in data de
18.11.2014, valabil 5 ani, inscrisa in REGISTRUL NATIONAL AL
ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
pozitia 44

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

Municipiul Pitesti, strada Depozitelor, nr. 19, Corp Constructie C3, judetul Arges
J3/1395/15.12.2014, C.U.I. RO33899338

Faza de proiectare: Bilant de mediu si 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

Amplasament: comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges

Data elaborarii: februarie 2017

Acest material nu poate fi reprodus fara acordul scris al autorului si intra
in proprietatea materiala a titularului dupa achitarea obligatiilor financiare
stabilite prin contract.

Bilant 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.**



MINISTERUL MEDIULUI
 APELOR ȘI PADURILOR

COMISIA DE ÎNREGISTRARE

REGISTRUL NAȚIONAL

AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nr. Crt.	Nume și date de contact ale PERSONEI JURIDICE/ PERSONEI FIZICE	Localitatea	Județul	Data susținerii interviului și inscrierii în Registrul Național/ Reînnoire certificat	Tipul de studii pentru protecția mediului pentru care este înregistrată persoana fizică/persoana juridică RM , RIM, BM, RA, RS, EA	Tipul Certificatului de înregistrare emis și valabilitatea acestuia	Nr. respingeri studii pentru protecția mediului
1	S.C. CAST S.A. Str. Fabricii nr.46A, sector 6 Tel 021.318.9862 Fax 0213170905 Email cast_sa@zappmobile.ro	București	-	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS RM, RIM, BM, RA, RS	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	

18

43	SC CEPROCIM S.A Bd. Preciziei, nr. 6, sector 6 Tel: 021/3188884; fax: 021/3188876 Email: office@ceprocim.ro res@ceprocim.ro	București	-	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS, EA RM, RIM, BM, RA, RS, EA	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	
44	SC APOMAR Consulting 2005 str. I.C.Brătianu nr.49 Bl. M1. Sc a. etaj 1. ap. 1 Pitești, jud. ARGES. tel.0248-220460 ;fax 0248211343, tel mobil 0720202300 e-mail : apomarconsulting@yahoo.com marinciungu@clicknet.ro	Pitești	Argeș	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS, EA RM, RIM, BM, RA, RS, EA	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	
45	DUMITRIU ELVIRA str.Aleea Rozelor nr.2 ap2 Râmnicu Valcea , tel.0350411248, Mobil 0721298820 email elvira.dumitriu@gmail.com	Rm. Vâlcea	Vâlcea	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS RM, RIM, BM, RA, RS	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	

Bilant 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.**

CUPRINS	pag.
1. Elemente de coordonare	4
2. Domenii de analiza (Utilizarea terenului in zona amplasamentului obiectivului si in vecinatatea acestuia)	6
2.1. Detalii de amplasament	6
2.2. Surse de poluare in zona	8
2.3. Caracterizarea fizico-geografica a zonei	8
2.3.1. Elemente de relief si geologie	8
2.3.2. Hidrologia	11
2.3.3. Solurile	16
2.3.4. Clima	18
2.3.5. Biodiversitatea	22
3. Istoricul zonei	29
4. Posibilitatea poluarii solului	30
4.1. Prezentarea activitatilor desfasurate in cadrul obiectivului	30
4.1.1. Dotari	31
4.1.2. Procesul tehnologic	34
4.2. Bilant de materiale	39
4.3. Utilitati	50
4.4. Surse potentiale de poluare a solului	51
5. Depozitarea deseurilor	52
5.1. Managementul deseurilor rezultate din activitatile desfasurate pe amplasament	52
5.2. Tipuri de deseuri generate pe amplasament	53
5.3. Colectarea/ reciclarea deseurilor generate	54
5.4. Evacuarea deseurilor	54
6. Condensatori/ transformatori electrici	55
7. Securitatea zonei	55
8. Masuri de paza impotriva incendiilor	56
9. Securitatea si sanatatea in munca	58
10. Evacuarea apelor uzate	61
10.1. Epurarea apelor uzate	61
10.2. Evacuarea apelor. Conditii de calitate	62
11. Emisii atmosferice	65
12. Impactul zgomotului	68
13. Proximitatea cablurilor	70
14. Surse de informare	70

Bilant 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.**

BILANT DE MEDIU

pentru activitatile

**„Comert cu ridicata al combustibililor solilizi, 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. Elemente de coordonare

Bilantul de mediu – reprezinta, conform Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare si a OM 184/1997 al MAPPM - lucrarea elaborata de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, in scopul obtinerii autorizatiei de mediu, care contine elementele analizei tehnice prin care se obtin informatii asupra cauzelor si consecintelor efectelor negative cumulate, anterioare, prezente si anticipate ale activitatii, in vederea cuantificarii impactului de mediu efectiv de pe un amplasament.

Bilantul de mediu de nivel I - consta in identificarea surselor de informatii, culegerea de date si documentare (fara prelevare de probe si fara analize de laborator privind factorii de mediu), analizarea aspectelor de mediu pentru luarea unei decizii privind dimensionarea impactului de mediu potential sau efectiv de pe un amplasament si interpretarea prin studii teoretice a informatiilor disponibile si elaborarea raportului la Bilantul de mediu de nivel I.

Bilant de mediu de nivel II - se intelege efectuarea de investigatii asupra unui amplasament, efectuate in cadrul unui bilant de mediu, pentru a cuantifica dimensiunea poluarii prin prelevari de probe si analize fizice, chimice sau biologice ale factorilor de mediu.

Bilant 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.**

Prezenta lucrare a fost intocmita in baza contractului de prestari servicii incheiat intre **S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L.**, in calitate de beneficiar, si **S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.**, in calitate de prestator de servicii/elaborator atestat si are drept scop intocmirea Bilantului 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 - activitati desfasurate in comuna Bascov, sat Valea Ursului, judetul Arges.

S.C. SELF TRADING PETROGAZ S.R.L. are sediul in municipiul Pitesti, strada Depozitelor, Nr. 19, Corp Constructie C3, judetul Arges, tel: 0756895807, este inregistrata la Oficiul Registrului Comertului sub nr. J3/1395/15.12.2014, C.I.F. RO33899338 si este reprezentata de dna. Manuela Stoicescu - director.

S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L., in conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Mediului nr. 1026 din 27 iulie 2009, privind aprobarea conditiilor de elaborare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilantului de mediu, raportului de amplasament, raportului de securitate si studiului de evaluare adecvata, este inregistrata din 18.11.2014, in REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI, pozitia 44.

Lucrarea de fata s-a intocmit in baza actelor normative:

- ☞ Ordonantei de Urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- ☞ OM 184/1997 al MAPPM pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanturilor de mediu;
- ☞ Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- ☞ HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, modificata si completata de HG 352 / 2005;
- ☞ Legea apelor 107/1996, modificata si completata de Legea 310 /2004 si acte normative ulterioare;

Bilant 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.**

☞ Legea 211 / 2011, privind regimul deșeurilor.

La baza realizării lucrării, au stat:

- Autorizația de construire nr. 119 din 05.05.2016, emisă de Primăria comunei Bascov, județul Argeș;
- Decizia etapei de încadrare nr. 193 din 14.04.2016, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Argeș;
- Autorizația de gospodărire a apelor nr.174/15.07.2016, emisă de Administrația Bazinală de Apă Argeș Vedea;
- Date furnizate de personalul de specialitate al S. C. Self Trading Petrogaz S.R.L;
- Plan de încadrare în zonă;
- Planuri de situație;
- Literatură de specialitate.

Datele principale de proiectare

- documentarea la fața 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; protecției apelor.

2. Domenii de analiză (utilizarea terenului în zona amplasamentului obiectivului și în vecinătatea acestuia)

2.1. Detalii de amplasament

Obiectivul „Stație distribuție carburanți” este amplasat în partea estică a comunei Bascov, satul Valea Ursului, județul Argeș, pe partea stângă a DN 7 (Pitești- Râmnicu Valcea), în bazinul hidrografic al râului Argeș, pe malul stâng al râului Bascov.

Terenul pe care se află 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.

Bilant 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.**

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)
Coordonatele punctelor de contur ale perimetrului – STEREO 70		
34	481140	376741
1	481191	376727
30	481185	376705
35	481134	376720

Comuna Bascov face parte din zona preoraseneasca a municipiului Pitesti, resedinta judetului Arges, fata de care centrul comunei se afla la o distanta de numai 7 km. Ea este amplasata la nord de municipiul Pitesti, pe malul drept al raului Arges, avand coordonatele geografice lat.N44° 50’si long 24° 52’ si are ca vecini la sud municipiul Pitesti, de care este legat prin DN7, la est comuna Budeasa – trecerea inspre Budeasa-Maracineni, Campulung si orasul Mioveni se face traversand raul Arges peste hidrocentrala Bascov la nord, comuna Merisani, la nord-vest comuna Draganu si la sud –vest comuna Babana.

Aflata la rascrucea unor drumuri de mare interes pentru transportatori, comuna Bascov este zona prin care se desfasoara o mare parte din circulatia rutiera spre si dinspre vestul Europei. S-ar putea spune ca portiunea de 9 km, de pe DN7 si DN7C, din cei 51 km de drumuri care tranziteaza Bascovul, se afla una din portile care deschid calea spre comunitatea europeana.

Accesul in zona

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

Bilant 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 autovehiculele 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.**

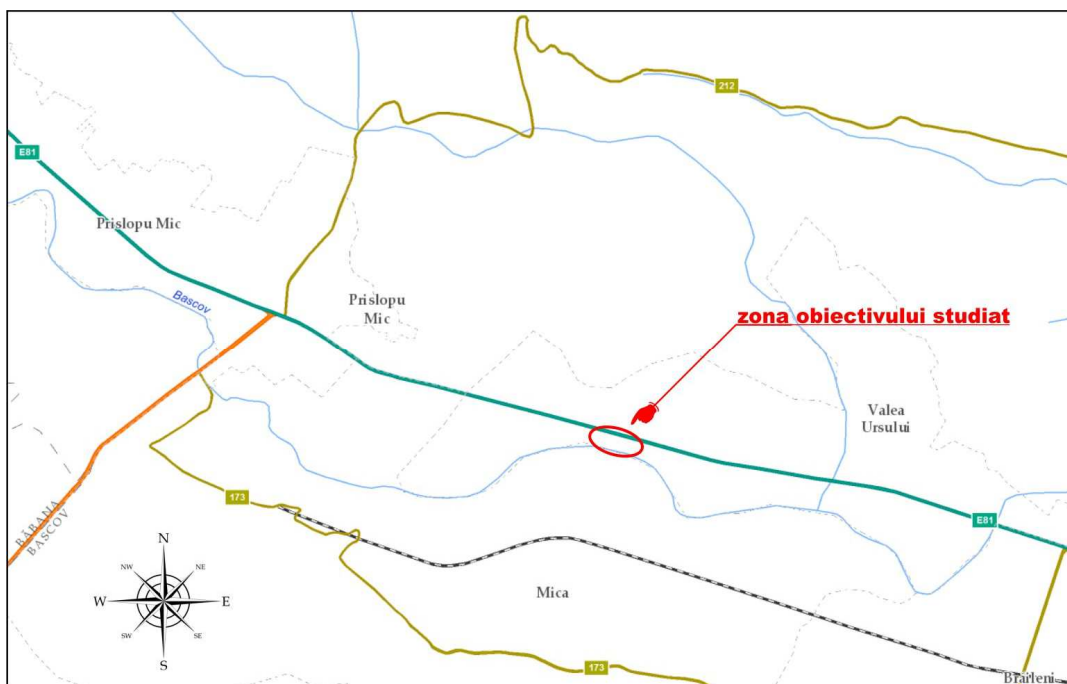


Fig. 1. Localizarea amplasamentului in zona

2.2. Surse de poluare in zona

In zona aferenta societatii, sursele de poluare sunt reprezentate prin:

Surse fixe

- activitati desfasurate in cadrul obiectivelor invecinate (activitati hoteliere - Hotel Sorelo).

Surse mobile

- circulatia auto pe DN 7(Pitesti-Ramnicu Valcea) a autovehiculelor de toate tipurile, cu trafic intens, acesta fiind unul din drumurile europene care traverseaza teritoriul Romaniei.

2.3. Caracterizarea fizico-geografica a zonei

2.3.1. Elemente de relief si geologie

Comuna Bascov se afla asezata in zona de contact a locurilor de tranzitie ale Piemontului Getic cu Campia Inalta a Pitestilor. Astfel, ea cuprinde o parte din lunca Argesului, pe partea dreapta a acestuia si se intinde pe Platforma Cotmenei, care are aspect de campie inalta, constituind o suprafata de tranzitie intre dealurile subcarpatice si campie, cu terenul relativ plan, stabil si neinundabil.

Ca aspect general, comuna este asezata in zona de trecere de la lunca la platforma amintita si se intinde pe o suprafata aproape orizontala, in zona centrala, cu o usoara inclinatie spre sud.

Relieful comunei este alcatuit din campie (lunca Argesului) si dealuri cu o altitudine de 200 - 300 m. In satul Mica se gaseste cota de 439 m – Padurea Bogdaneasca.

Dealurile au primit diferite denumiri in functie de locurile unde sunt situate, ca dealul Stajeretului, dealul Scheau, dealul Glambocului, dealul Plesei, dealul Prislopului.

Aceste dealuri sunt taiate de vai si garle care le-au erodat intr-o perioada foarte lunga, vai si garle care au generat directia de scurgere de la vest la est si care isi varsa apele pluviale mai intai in paraul Bascov si apoi in raul Arges.

Zona deluroasa a comunei Bascov a fost puternic fragmentata in decursul timpului datorita schimbarilor climaterice si miscarilor neotectonice din cuaternar.

Datorita actiunii de eroziune si transport, pe aceste dealuri se gasesc straturi groase de bolovanisuri, pietrisuri si nisipuri aluvionare depuse in levantin si pleistocen peste depozitele din fundament ale Depresiunii Getice, din paleogen, miocen si pliocen.

Geologie

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 Gruiriile 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 Gruiriile 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 cristalinelor Muntilor Fagaras, dupa emersiunea corespunzatoare fazei orogene laramice.

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

Bilant 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.**

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

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

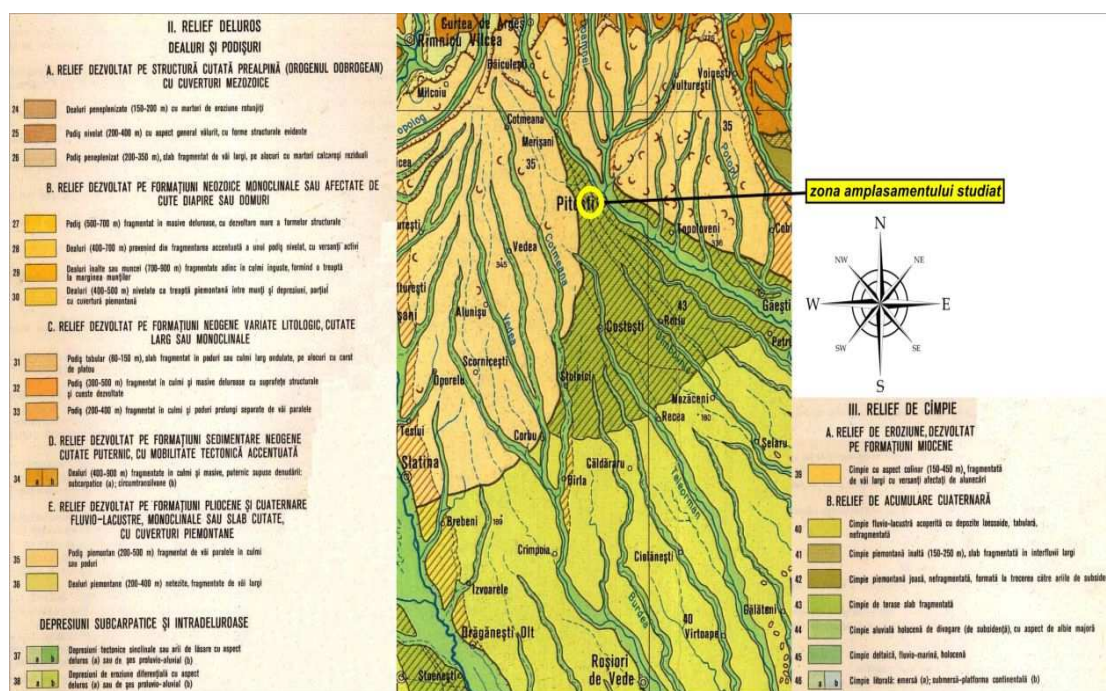


Fig.2. Harta geologica a zonei amplasamentului

Adancimea de inghet

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

Tectonica zonei

In tectonica de profunzime exista continuitati intre fundamentul depresiunii pericaropaticice 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.

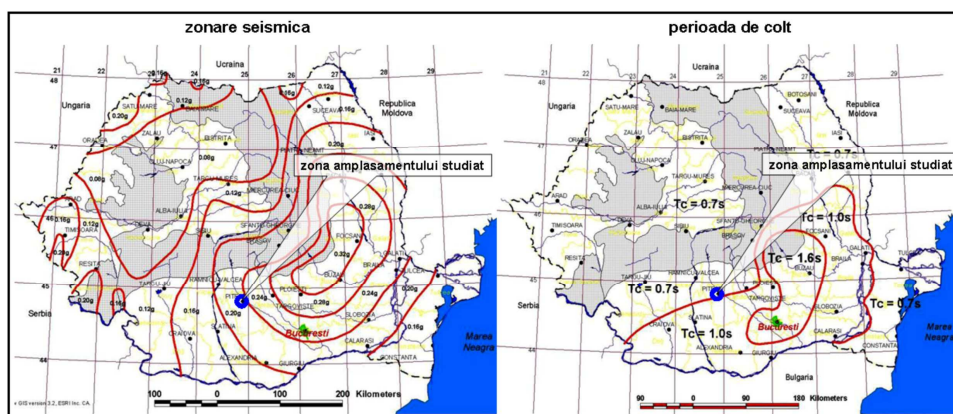


Fig. 3. Harta seismica

2.3.2. 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 freatice, nivelul acestora este aproape permanent, fapt care face ca ele sa nu influenteze radical procesul de formare a solurilor de pe aceste platforme.

Bilant 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 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 valuri inalte de 2,5-3 m si latimi medii de 30-40 m, care preia debitele maxime cu asigurarea de 5%. Nu produce inundatii asupra terenurilor, 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 (vis-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 necorespunzatoare 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.

Bilant 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.**

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.

Pe lunci si terase, insa, 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 – 5 m, 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 km², 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 km² pe dreapta si 7.750 km² 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 m³/s, din care 25,3% in perioada ianuarie-martie, 48,3% in perioada aprilie-iunie, 13,79% in perioada

Bilant 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.**

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 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.

Scurgerea maxima

Scurgerea maxima se inregistreaza in general primavara - vara si provine mai ales din topirea zapezilor, determinata in principal de ridicarea temperaturii aerului la valori pozitive si adeseori intensificata de caderea precipitatiilor lichide, sau in timpul ploilor torentiale.

Elementul climatic reprezentat prin precipitatiile cazute, este unul din factorii cei mai importanti. In ordinea importantei, trebuie mentionati factorii morfometrici si in primul rand suprafata, relieful, solul si gradul lui de umezire, vegetatia si structura geologica.

Scurgerea minima

Evolutia scurgerii minime in perioadele de seceta atmosferica este determinata de legea epuizarii rezervelor subterane, rolul principal in determinarea debitelor minime ii revine modului in care reseaua hidrografica a Neajlovului si Dambovnicului dreneaza rezervele de ape subterane, conditionat de starea si caracteristicile acestor rezerve.

Acesti factori determina drenuri complete ale rezervelor de ape subterane, precum si incetarea drenarii la un anumit grad de epuizare a rezervelor de ape subterane.

Stabilitatea albiilor

Albia raului Arges si a vailor componente de pe teritoriul comunei Bascov sunt intr-o evolutie continua sub actiunea curentului de apa din timpul viiturilor. Curentul de apa, caracterizat printr-un anumit regim de curgere, isi croieste singur albia, ca traseu, forma si dimensiune. La randul ei, albia, prin geometria sa, actioneaza asupra curentului corespunzator formei pe care o are la momentul respectiv.

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 secetosi.

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 Frătești, 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 Frătești 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.

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.

Bilant 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.**

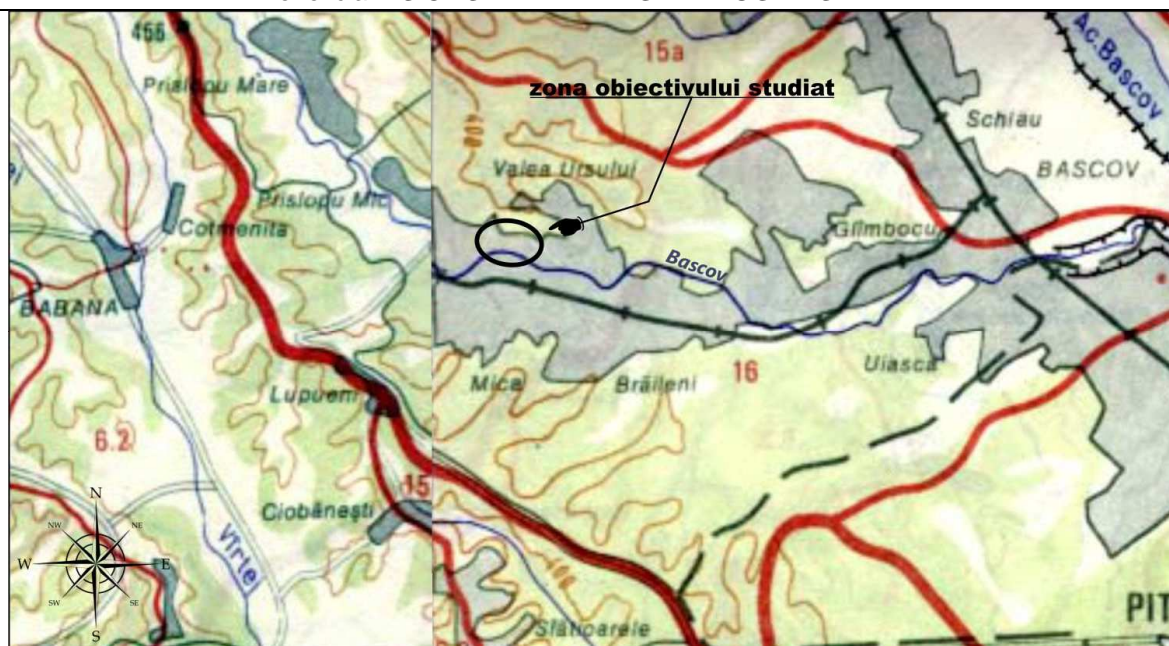


Fig.4. Harta hidrologica a zonei

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.

2.3.3. Solurile

Asezarea comunei Bascov in imediata vecinatate a municipiului Pitesti, care se afla intr-o rapida si permanenta dezvoltare datorita exploziei industriale care a avut loc aici in ultimii ani si a carui piata solicita cantitati din ce in ce mai mari de produse agro-alimentare care trebuie asigurate de agricultura din comunele limitrofe, a impus specialistilor din agricultura comunei o studiere atenta a solului acesteia pentru folosirea lui eficienta.

Pe Platforma Cotmenei, puternica, fragmentata de vai si dealuri, acolo unde in general drenajul este defectuos, se creeaza panze temporare de apa freatica, care provoaca un exces de apa dupa precipitatiile mai abundente si care influenteaza negativ si in mod substantial directia de evolutie a solurilor si proprietatile fizico-chimice ale acestora.

Aici intalnim soluri sarace in substante nutritive de baza pentru plante, de culoare deschisa din cauza ploilor care le spala in special toamna si primavara, aceasta spalare fiind foarte intensa, incat lipsa humusului a dus la desfacerea argilei in partile lui componente.

Categoriile si functiile solului

Categorii	Functii
Ecologice	Productia de biomasa: este baza pentru viata omului si a animalelor, fiind sursa de substante nutritive, suport pentru radacinile plantelor, rezerva de apa, etc.
	Filtrare, tamponare intre aer – apa subterana, pe de o parte si intre atmosfera – apa subterana – covorul vegetal, pe de alta parte.
	Descompunerea biologica si/sau biochimica a substantelor organice toxice provenite din aer sau din alte surse (agricultura, transporturi, industrie etc). Datorita acestei functii, multe din substantele organice toxice sunt distruse, metabolizate sau cel putin immobilizate la sol.
	Sursa de energie regenerabila, atat pentru microorganismele si fauna solului, cat si pentru plante si om.
	Mediu protectiv pentru vestigiile istorice si arheologice. Solul poate fi considerat si o veritabila protectie pentru banca de gene naturala, formata de organisme fosilizate in adancime.
Tehnico industriale	Sursa de materii prime si de apa: nisipul, piatra, carbunele, minereurile, argila, etc, se folosesc in industrie sau alte activitati. Apa se extrage prin excavatii sau foraje.
Socio-economice	Asigura baza constructiilor casnice, industriale si de dezvoltare, sportive, de transport.

Dealurile piemontane și subcarpatice ale Argeșului reprezintă domeniul de dezvoltare a solurilor silvestre podzolice brune și brune-gălbui, iar podișurile piemontane Cotmeana și Cândesti au soluri podzolice pseudogeice și brune-gălbui, cu aciditate ridicată.

În sud, inclusiv în câmpie, apar soluri pseudogleizate, iar în lungul văilor apar soluri brun roșcate și brun-roșcate podzolice, specifice unui climat mai cald.

Din punct de vedere stratigrafic, zona este constituita din depozite cuaternar-superioare (Holocen).

Petrografic, elementele de nisip si pietris sunt constituite din cuarțite, gnaise si sisturi cristaline erodate si transportate din cristalul Meridionalilor, cat si elemente remaniate din rocile sedimentare (conglomerate si gresii).

Complexul util este acoperit de sol vegetal, nisipuri prafoase (uneori argiloase), holocene, cu grosimi medii de 0,50 m.

Bilant 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.**

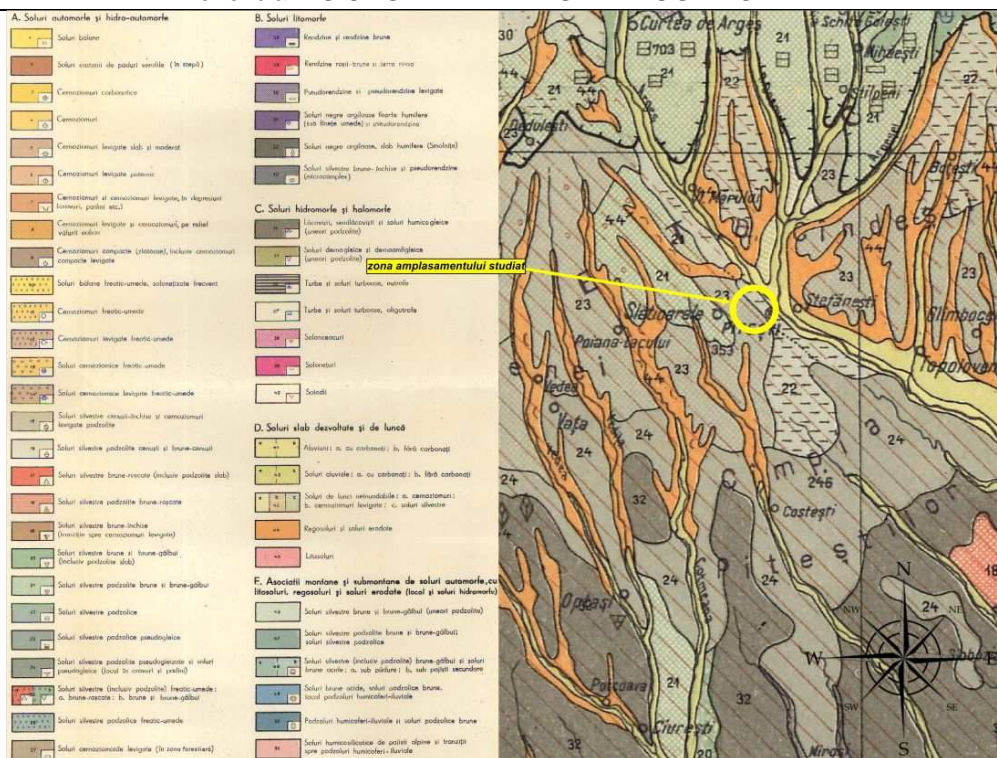


Fig. 5. Harta solurilor

2.3.4. Clima

Din punct de vedere meteorologic, zona comunei Bascov se afla situata la 44°50' si longitudine 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 sunt in general brune de padure, iar pentru lunca Argesului predomina podgoriile pseudogleizate.

Bilant 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 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, 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°C , iar valoarea cea mai ridicata a fost la 04 iulie 2000 cu valoarea de $39,8^{\circ}\text{C}$ (aproape 40°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) se situeaza 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 l/m^2 . Raportul principal al precipitatiilor lichide (70%) din perioada calda a anului este determinat fie de activitatea ciclonilor mediteraneeni 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.

Bilant 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.**

Aceste trei fenomene (vijelii, descarcari electrice si grindina) se situeaza in grupa cu cel mai mare grad de pericolozitate. 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.

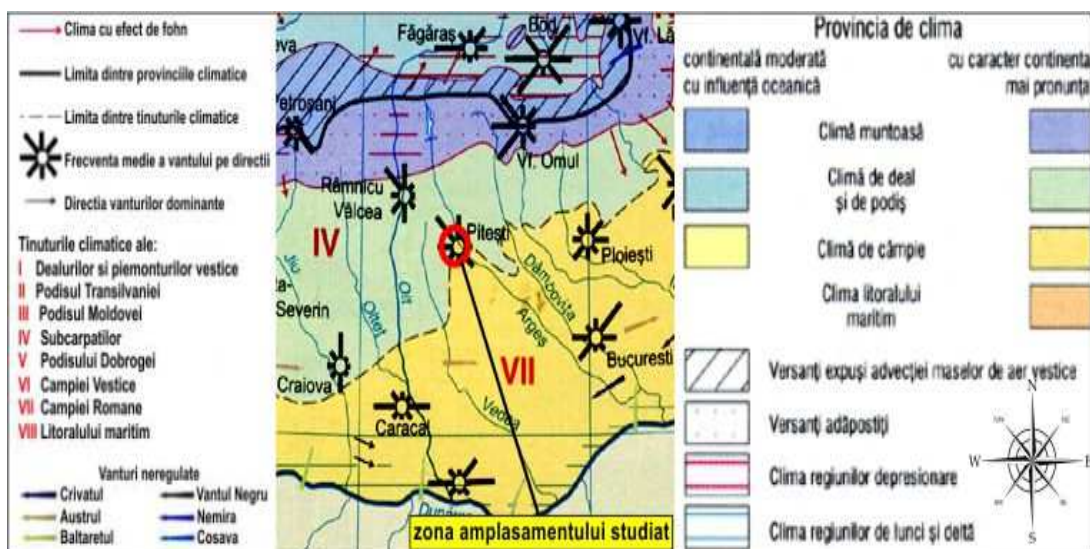


Fig.6. Harta clima

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 Argeș 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 continentală de dealuri cuprinse între 200 si 800 m.

Cantitatea medie lunara si anuala (mm)

Punctul	L U N A												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Pitești	23,7	33,4	36,9	60,0	93,1	78,2	67,1	48,2	29,5	44,1	45,4	50,8	610,8

Lunile cu cele mai mari cantități de precipitații, deci și cu media lunară multianuală mai mare, sunt: aprilie, mai, iunie si iulie, iar cu cantități mai mici: ianuarie, februarie, martie si

Bilant 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.**

septembrie. Aportul principal il au precipitatii sub forma lichida (70%) din perioada calda a anului, determinat fie de activitatea ciclonilor mediteraneeni si/sau advectionii aerului umed si instabil de origine oceanica, fie de procesele termoconvective care produc averse frecvente.

De la un an la altul, datorita variabilitatii mari a factorilor dinamici, cantitatile lunare de precipitatii difera apreciabil.

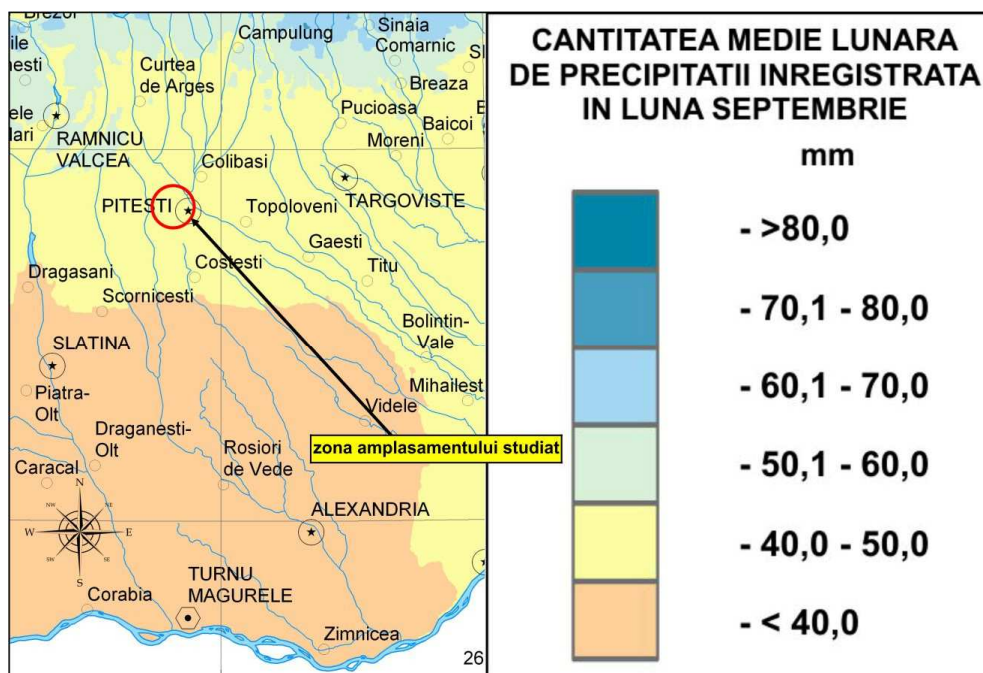


Fig.7. Harta precipitatii

Regimul diurn al vitezei vantului

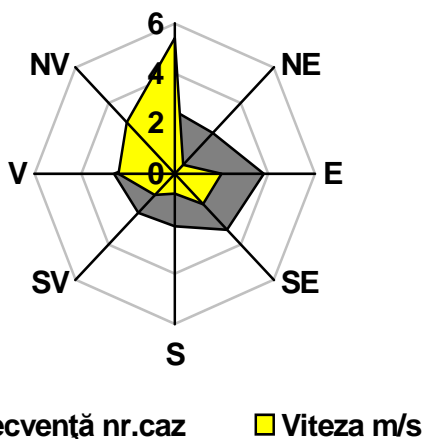
Viteza vantului creste, in timpul zilei, cu atat mai mult cu cat incalzirea provocata de radiatia solara este mai intensa, deoarece curentii de corectie termica antreneaza si miscarile orizontale ale aerului. Noaptea, dupa incetarea convectiei, vitezele orizontale ale vantului devin in general mai mici, datorita racirii si stratificarii stabile a aerului deasupra solului.

Amplitudinea medie diurna este mai mare in lunile de vara si primavara, decat in lunile de iarna. Odata cu rasaritul soarelui, viteza vantului incepe sa creasca pana in primele ore ale dupa amiezii, cand se produc cele mai mari viteze orare medii, iarna si toamna, intre orele 12⁰⁰-13⁰⁰, iar primavara si vara intre orele 15⁰⁰-16⁰⁰.

Spre seara, vitezele incep sa scada. Vantul are viteze mai mici vara si toamna (0,9-3,5 m/s). Vantul, cu viteza mica aparent, mentine concentratii ridicate de impuritati in stratul de

Bilant 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.**

aer in care a ajuns. In zona de contact dintre zona de fum si straturile invecinate, se produc pierderi partiale si diluati ale cantitatilor initiale de impuritati.



Directia	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Frecventa	2.5	2.3	3.8	3.5	2.1	2.2	2.6	1.0
Viteza m/s	5.4	0.5	2.0	1.7	0.8	1.2	2.4	2.9

2.3.5. Biodiversitatea

Marea varietate a formelor de relief din judetul Arges a determinat o evidentă zonalitate pe verticală a vegetației sălbatice și chiar a plantelor cultivate. Astfel, de la nord la sud, se disting următoarele etaje de vegetație: etajul alpin, etajul pădurilor de rășinoase, etajul pădurilor de foioase, etajul de stepă. De subliniat este faptul că circa 40% din suprafața județului este acoperită cu păduri situate în principal în zona de deal și de munte. Acestea conțin circa 60 specii de arbori, 38 specii arbustive, 286 specii erbacee și subarbustive (dintre acestea sunt ocrotite 120 specii).

Fauna judetului Arges este tot atat de bogata si variata, in concordanta cu conditiile oferite de cadrul natural. Fauna terestra este bine reprezentata prin circa 71 specii de vertebrate si numeroase specii de nevertebrate (27 specii ocrotite). Fauna acvatica este intalnita atat in apele curgatoare, cat si in lacuri, unde exista aproximativ 34 specii de pesti.

Facem precizarea ca zona de amplasare a obiectivului, nu se suprapune peste nici o zona in care au fost instituite Situri de Importanta Comunitara sau Arii Speciale de protectie Avifaunistica si nici nu se afla in apropierea acestora.

Bilant 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.**

Insa de mentionat este faptul ca terenul pe care se desfasoara activitatile, se afla la o distanta de:

- cca. 4 km fata de limita sud-estica a sitului Natura 2000 **ROSCI0354 Platforma Cotmeana**;
- cca. 4,9 km fata de limita vestica a Lacului Bascov, inclus in situl Natura 2000 **ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges**.



Fig.8. Localizarea amplasamentului si distanta fata de limitele ariilor protejate

Situl **ROSCI0354 Platforma Cotmeana** a fost desemnat în conformitate cu Ordinul nr 2387/2011 pentru modificarea Ordinului nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice NATURA 2000, publicat în Monitorul Oficial nr. 846 bis/ 29 noiembrie 2011.

Situl Natura 2000: ROSCI0354 Platforma Cotmeana a fost desemnat pentru conservarea a 9 habitate și 4 specii de importanță comunitară, și anume:

A. Habitate:

1. 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
2. 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
3. 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;

Bilant 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.**

4. 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*;
5. 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;
6. 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, pâna la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*;
7. 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention*;
8. 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan și alpin;
9. 6510 Pajiști de altitudine joasă- *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*.

B. Specii

1. 1193 *Bombina variegata*;
2. 1088 *Cerambyx cerdo*;
3. 1083 *Lucanus cervus*;
4. 1089 *Morimus funereus*.

Situl Natura 2000 **ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș**, a fost propus în baza Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice și declarat prin Hotărârea de Guvern nr.1284/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și încadrarea în categoria de management ca arie de protecție specială avifaunistică, parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, completată și modificată de HG nr.971/2011. Prin Hotărârea nr.4/1974 a Consiliului Popular al Județului Argeș, toate lacurile de baraj de pe râul Argeș, până la Golești, au fost declarate „zone umede protejate”.

Specii de pasari enumerate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Nr.crt	Cod	Specie	Marimea populatiei				Sit. pop.
			Rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	
1.	A339	<i>Lanius minor</i>				RC	D
2.	A068	<i>Mergus albellus</i>				40-60 i	C
3.	A024	<i>Ardeola ralloides</i>		2-5 p			D
4.	A060	<i>Aythya nyroca</i>				35- 60 i	C
5.	A031	<i>Ciconia ciconia</i>				450- 600i	C
6.	A026	<i>Egretta garzetta</i>				10- 15 i	D
7.	A002	<i>Gavia arctica</i>			1-3 i		C
8.	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		2- 3 p			D
9.	A338	<i>Lanius collurio</i>				RC	D
10.	A001	<i>Gavia stellata</i>			1- 2 i		C

Bilant 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.**

11.	A393	Phalacrocorax pygmeus			20- 70 i		D
12.	A021	Botaurus stellaris				1-2 i	D
13.	A027	Egretta alba			3-8 i		D
14.	A023	Nycticorax nycticorax				40 – 80 i	D
15.	A038	Cygnus cygnus			5-20 i		C
16.	A081	Circus aeruginosus		1-2 p		15- 20 i	D
17.	A082	Circus cyaneus			P	5- 10 i	D
18.	A166	Tringa glareola				20- 40 i	D
19.	A197	Chlidonais niger				30 50 i	D
20.	A193	Sterna hirundo		1- 2 p		R	D
21.	A229	Alcedo atthis		4- 6 p			D
22.	A307	Sylvia nisoria		1- 2 p			D
23.	A097	Falco vespertinus				5 – 10 i	D

Unde:

i – individ (exemplar);

p – perechi;

rezidenta (sedentara) - specie care cuibareste si ramâne iarna în zona de cuibarit;

cuibarit - specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a ierna în alte zone geografice);

iernat - specie oaspete de iarna (apare doar în sezonul rece);

pasaj - specie care tranziteaza zone în migratia de primavara sau de toamna.

Marimea si densitatea populatiei speciei prezente in sit, in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national

Masura optima este rezultatul dintre populatia indivizilor speciei din sit si cea de pe teritoriul national.

Pentru evaluare, se foloseste modelul progresiv prezentat mai jos:

- A: $100 \geq p > 15\%$
- B: $15 \geq p > 20\%$
- C: $2 \geq p > 0 \%$.

In cazurile in care populatia din specia respectiva este prezenta in situl evaluat intr-o proportie nesemnificativa, specia trebuie inclusa in a patra categorie, respectiv:

- D: populatie nesemnificativa

Specii de păsări cu migratie regulata mentionate in anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Nr.crt	Cod	Specie	Marimea populatiei				
			Rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. pop
1.	A056	Anas clypeata				25- 50 i	D
2.	A052	Anas crecca			1700-2400i		D

Bilant 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.**

3.	A053	Anas platyrhynchos			4000-6500i		C
4.	A055	Anas querquedula				60-150i	D
5.	A043	Anser anser				12-40i	C
6.	A059	Aythya ferina			4000-5500i		B
7.	A061	Aythya fuligula			190-230i		D
8.	A067	Bucephala clangula			220-240i		C
9.	A087	Buteo Buteo			10-12i		D
10.	A088	Buteo lagopus			2-5i		D
11.	A036	Cygnus olor			570-720i		D
12.	A096	Falco tinnunculus			8-10i		D
13.	A125	Fulica atra			1200-1300i		C
14.	A459	Larus cachinnans			30-40i		D
15.	A179	Larus ridibundus				300-500i	D
16.	A070	Mergus merganser			20-40i		C
17.	A069	Mergus serrator			20-45i		C
18.	A017	Phalacrocorax carbo				500-1080i	C
19.	A005	Podiceps cristatus			12-25i		D
20.	A006	Podiceps grisegena				3-10i	C
21.	A008	Podiceps nigricollis			3-8i		D
22.	A004	Tachybaptus ruficollis			100-120 i		C
23.	A028	Ardea cinerea			4-10i	15-20i	D
24.	A041	Anser albifrons			200-400i	300-400i	D
25.	A051	Anas strepera				10-30	D
26.	A210	Streptopelia turtur		1-2p			D
27.	A209	Streptopelia decaocto	P				D
28.	A212	Cuculus canorus		RC			D
29.	A218	Athene noctua	1-3p				D
30.	A226	Apus apus		P		P	D
31.	A228	Apus melba				P	D
32.	A230	Merops apiaster		P		P	D
33.	A232	Upupa epops		P			D
34.	A235	Picus viridis	P				D
35.	A237	Dendrocopos major	P				D
36.	A240	Dendrocopos minor	P				D
37.	A233	Jynx torquilla		P		P	D
38.	A244	Galerida cristata		P			D
39.	A247	Alauda arvensis		P		P	D
40.	A249	Riparia riparia		P		P	D
41.	A251	Hirundo rustica		P		P	D
42.	A256	Anthus trivialis		P		P	D
43.	A259	Anthus spinoletta			P	P	D
44.	A260	Motacilla flava		P		P	D
45.	A261	Motacilla cinerea			P	P	D
46.	A262	Motacilla alba		P		P	D
47.	A340	Lanius excubitor			P		D
48.	A337	Oriolus oriolus		P		P	D
49.	A351	Sturnus vulgaris		P	P	P	D
50.	A263	Bombycilla garrulus			V		D
51.	A342	Garrulus glandarius	RC				D
52.	A343	Pica pica	C				D
53.	A348	Corvus frugileus	C				D
54.	A349	Corvus corone	C				D
55.	A350	Corvus corax	R				D
56.	A264	Cinclus cinclus			V		D

Bilant 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.**

57.	A265	Troglodytes troglodytes		P			D
58.	A276	Saxicola torquata		P		P	D
59.	A274	Phoenicurus phoenicurus				P	D
60.	A273	Phoenicurus ochruros		5-9p		P	D
61.	A269	Erithacus rubecula		P		P	D
62.	A271	Luscinia megarhynchos		P			D
63.	A270	Luscinia luscinia		P			D
64.	A283	Turdus merula	P				D
65.	A285	Turdus philomelos		P		P	D
66.	A287	Turdus viscivorus			R		D
67.	A284	Turdus pilaris			RC		D
68.	A325	Parus palustris	P				D
69.	A329	Parus caeruleus	P				D
70.	A328	Parus ater			P		D
71.	A330	Parus major	RC				D
72.	A324	Aegithalos caudatus	R				D
73.	A336	Remiz pendulinus		R			D
74.	A332	Sitta europaea	R				D
75.	A334	Certhia familiaris	V				D
76.	A354	Passer domesticus	RC				D
77.	A356	Passer montanus	RC				D
78.	A359	Fringilla coelebs		R		P	D
79.	A360	Fringilla montifringilla			P		D
80.	A372	Pyrrhula pyrrhula			P	P	D
81.	A373	Coccothraustes coccothraustes			P		D
82.	A361	Serinus serinus		R			D
83.	A363	Carduelis chloris	P				D
84.	A365	Carduelis spinus			RC		D
85.	A364	Carduelis carduelis	P				D
86.	A366	Carduelis cannabia	P				D
87.	A368	Carduelis flammea			V		D
88.	A381	Emberiza schoeniclus		10-15p	P		D
89.	A054	Anas acuta			R		D
90.	A050	Anas penelope			20-50i		D
91.	A084	Tadorna tadorna			R		D
92.	A058	Netta rufina			R		D
93.	A062	Aythya marila			50-10 i		D
94.	A066	Melanitta fusca			V		D
95.	A085	Accipiter gentillis		P	R		D
96.	A086	Accipiter nisus		P	4-6i		D
97.	A099	Falco subbuteo		1-2p		10-15i	D
98.	A112	Perdix perdix	5-10i				D
99.	A115	Phasianus colchicus	10-20i				D
100.	A113	Coturnix coturnix		R			D
101.	A118	Rallus aquaticus		4-6p			D
102.	A123	Gallinula chloropus		30-50p	1-5i	50-100i	D
103.	A142	Vanellus vanellus		4-8p	R	20-50i	D
104.	A136	Charadrius dubius		2-6p		10-20i	D
105.	A155	Scolopax rusticola				R	D
106.	A153	Gallinago gallinago			5-10i	10-20i	D
107.	A152	Lymnocyptes minimus				V	D
108.	A156	Limosa limosa				R	D

Bilant 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.**

109.	A145	Calidris minuta				R	D
110.	A146	Calidris temminckii				R	D
111.	A168	Actitis hypoleucos				5-10i	D
112.	A165	Tringa ochropus			2-5i	5-20i	D
113.	A164	Tringa nebularia				R	D
114.	A162	Tringa totanus				R	D
115.	A161	Tringa erythropus				R	D
116.	A163	Tringa stagnatilis				R	D
117.	A182	Larus canus			400-700i		C
118.	A198	Chlidonias leucopterus				R	D
119.	A207	Columba oenas				R	D
120.	A266	Prunella modularis			P	P	D
121.	A292	Locustella luscinioides		5-10p			D
122.	A291	Locustella fluviatilis		3-7p			D
123.	A295	Acrocephalus schoenobaenus		30-60p		P	D
124.	A296	Acrocephalus palustris		50-100p		P	D
125.	A297	Acrocephalus scirpaceus		30-40p		P	D
126.	A298	Acrocephalus arundinaceus		20-30p		P	D
127.	A299	Hippolais icterina		V		R	D
128.	A438	Hippolais pallida				V	D
129.	A310	Sylvia borin		P		P	D
130.	A311	Sylvia atricapilla		P		P	D
131.	A309	Sylvia communis		P		P	D
132.	A308	Sylvia curruca		P		P	D
133.	A315	Phylloscopus collybita		P		P	D
134.	A314	Phylloscopus sibilatrix				P	D
135.	A316	Phylloscopus trochilus				P	D
136.	A317	Regulus regulus			R		D
137.	A318	Regulus ignicapillus			R		D
138.	A322	Ficedula hypoleuca				V	D
139.	A319	Muscicapa striata		R		R	D
140.	A277	Oenanthe oenanthe		5-10p			D
141.	A275	Saxicola rubetra		P		P	D
142.	376	Emberiza cirinela	P				D
143.	A383	Miliaria calandra	P				D

Unde:

i – individ (exemplar);

p – perechi;

rezidenta (sedentara) - specie care cuibareste si ramâne iarna în zona de cuibarit;

cuibarit - specie cuibaritoare, oaspete de vara (paraseste teritoriul de cuibarit pentru a iarna în alte zone geografice);

iernat - specie oaspete de iarna (apare doar în sezonul rece);

pasaj - specie care tranziteaza zone în migratia de primavara sau de toamna.

Marimea si densitatea populatiei speciei prezente in sit, in raport cu populatiile prezente pe teritoriul national

Masura optima este rezultatul dintre populatia indivizilor speciei din sit si cea de pe teritoriul national.

Pentru evaluare, se foloseste modelul progresiv prezentat mai jos:

- A: $100 \geq p > 15\%$
- B: $15 \geq p > 20\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$.

In cazurile in care populatia din specia respectiva este prezenta in situl evaluat intr-o proportie nesemnificativa, specia trebuie inclusa in a patra categorie, respectiv:

- D: populatie nesemnificativa

3. Istoricul zonei

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.

Bilant 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.

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. Posibilitatea poluarii solului

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 ORC 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;
- 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 mp;
- birou - 10 mp;
- spatiu comercial -100 mp;
- grup sanitar – 2 mp;
- camera tehnica - 8 mp.

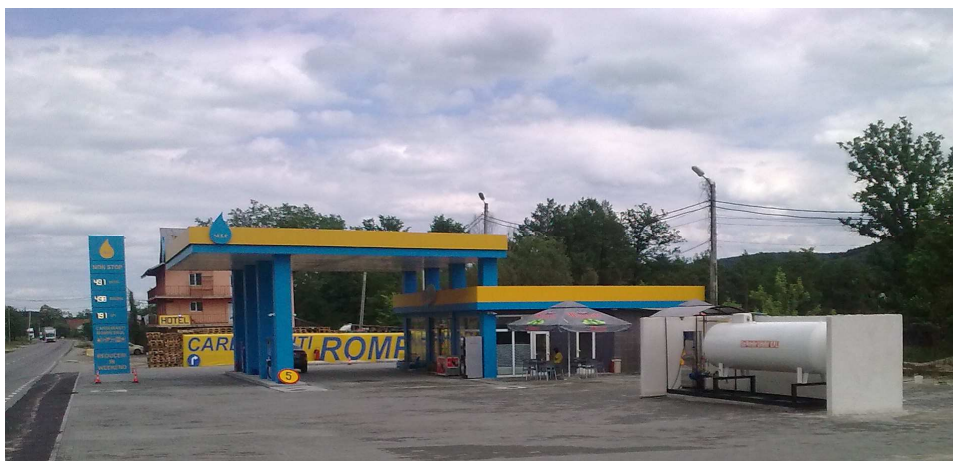


Fig.9. Statia de distributie carburanti

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;

Bilant 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.**

- 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.

-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 (Fig.10.) 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.



Fig.10. Depozit produse petroliere

Bilant 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.**

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 (Fig.11.) 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.



Fig.11. Statia de distributie carburanti

Instalatie de distributie GPL la autovehicule (monobloc) tip SKID

Instalatia este de tip monobloc, are in componenta urmatoarele:

- 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;

Bilant 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.**

- 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, curenților 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.

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.

Bilant 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.**

Aprovizionarea cu carburanti a unitatii se face cu cisterna auto ce apartine societatii, de la societatile de unde 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;
- se urmareste cantitatea de benzina introdusa in rezervorul de benzina si, la atingerea nivelului maxim, se inchid robinetele de descarcare; se indeparteaza furtunele 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

Bilant 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.**

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 simpli, 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;
- 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 SA.

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

Bilant 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.**

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 flexibil, 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.

Flux tehnologic – faze generale:

- aprovizionarea statiei cu produse petroliere cu ajutorul autocisternelor;

Bilant 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.**

- 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 salariati

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, nociv	R12, R38, R45, R46, R51/53, R48/20/21/22, R65, R63, R67	17000 litri/luna	Rezervor 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

<p style="text-align: center;">Bilant 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.</p>						
						R3 = 26 mc
3.	GPL		Efect cancerigen, toxic, extrem de inflamabil	R12, R45	22000 litri/luna	Rezervor 4850 litri

Caracteristicile substantelor toxice si periculoase conform fiselor tehnice

Benzina Euro plus

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 iritatie, 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.

Bilant 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.**

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 artificial 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 a incendiilor

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 ardere-arderea incompleta poate genera amestecuri complexe, solide, particule lichide sau gazoase, incluzand monoxidul de carbon si compusii organici sau anorganici. Daca sunt

prezenti si compusi cu sulf, produsii de combustie pot contine si hidrogen sulfurat, oxizi de sulf sau acid sulfuric.

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;

Bilant 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 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 Euro 5

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.

Bilant 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.**

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	68334-30-5	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 iritatia, vedrea 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 iritatie 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 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 particole 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;

Bilant 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.**

- 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;

- casca 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.

Bilant 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.**

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 regelementarile 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: <1 hPa/20⁰C

Bilant 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.**

- densitatea la 15⁰C: 820-845 kg/mc;
- solubilitatea in apa: mica – mai putin de 1 mg/l;
- temperatura de autoaprindere: > 200⁰C;
- vascozitate la 40⁰C: < >1,5-7,4 mm²/s.

Gazele petroliere lichefiate (GPL) reprezinta un amestec de hidrocarburi saturate, fractii C3 si C4, obtinute prin distilarea petrolului, care in principal contin propan, butanizobutan si butena. Produsul destinat arderii este un amestec de butan si propan.

Principalele caracteristici fizico-chimice ale GPL sunt prezentate in tabel, luandu-se in considerare ca produsul livrat este un amestec de butan-propan in proportie 70% cu 30% vara si 20% cu 80% iarna.

Toxicitatea:

- substanta usor toxica produce cefalee, varsaturi, astenie;
- in contact direct cu jeturile de faza gazoasa sau de faza lichida produce arsuri (degeraturi) pe suprafata de contact si/sau pe caile respiratorii;
- inhalat, are efect puternic anestezic.

Principalele caracteristici fizico – chimice ale propanului si butanului sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Formula chimica	Propan CH ₃ – CH ₂ – CH ₃ Butan CH ₃ – CH ₂ – CH ₂ – CH ₃
Formula bruta	Propan C ₃ H ₈ Butan C ₄ H ₁₀
Masa moleculara	Propan 44,1 Butan 58,2
Modul de prezentare	Substante gazoase, incolore, fara miros
Punct de fierbere	- 42,0 ^o C propan - 0,5 ^o C butan
Presiunea de vapori	7,7 bar la 20 ^o C propan 2,0 bar la 20 ^o C butan
Densitatea lichidului la 15,56 ^o C.	0,507 Kg/mc
Densitatea gazului la 0 ^o C., 760 mmHg	1,978 Kg/mc.
Densitatea relativa a vaporilor in raport cu aerul	1,56
Punct de topire	-186 ^o C
Solubilitatea in apa	Insolubil (6,5 vol in 100 vol. apa, la 17,8 ^o C
Punct de inflamabilitate	- 42,0 ^o C propan - 0,5 ^o C butan
Limite de explozie	2,1 – 9,5 % volume in aer
Punctual de autoaprindere	470 ^o C
Puterea calorica inferioara	46,8 Mj / Kg

Bilant 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.**

Temperatura critica	96,8° C
Raport stoichiometric	15,8 Kg / Kg

Masuri de prim ajutor

Contactul cu pielea - poate provoca arsuri/degeraturi. Se spala zona contaminata cu apa si sapun, cel putin 15 minute. Se indeparteaza imbracamintea contaminata si se spala inainte de reutilizare.

Contactul cu ochii - iritarea ochilor. Se spala ochii imediat cu multa apa, timp de 15 minute, inclusiv sub pleoape si se solicita asistenta medicala.

In caz de inhalare - in faza gazoasa provoaca accelerarea respiratiei, iritatie ale tractului respirator, ametela, dureri de cap, greata si dezechilibru. Poate produce axfisierea la concentratii mari.

In caz de inghitire - putin probabil in faza gazoasa, dar in faza lichida, ingerarea are consecinte grave pentru cavitataea bucala. Se va face respiratie artificiala si se va administra oxigen. Se solicita urgent asistenta medicala.

Masuri de combatere a incendiilor

Produs extrem de inflamabil.

Face parte din grupa de gaze II A, clasa de temperatura T2.

Mijloace de stingere adecvate: Se folosesc substante chimice uscate, dioxid de carbon.

Mijloace de stingere nerecomandate: Nu se foloseste jet de apa pentru a reduce posibilitatea de reaprindere sau de raspandire a incendiului.

Procedee speciale de stingerea incendiilor: Se izoleaza zona expusa la risc. Utilizarea neadecvata a mijloacelor de stingere recomandate poate provoca extinderea incendiului sau pericol de accidente. Arderea incompleta produce gaze toxice si inhalarea acestora este periculoasa. Se va inchide sursa de gaz. Daca acest lucru nu poate fi facut in siguranta si nu exista nici un risc de afectare a vecinatatilor, lasati focul sa se stinga de la sine. Focurile puternice pot fi atacate doar de catre pompieri. Pulberea uscata si monoxidul de carbon pot fi folosite pentru focurile mici.

Masuri de precautie pentru mediu: Nu sunt masuri specifice. Datorita volatilitatii sale mari, este putin probabil ca GPL-ul sa produca poluarea solului sau a apei.

Bilant 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 impotriva pierderilor accidentale

Protectia personalului: Se evacueaza persoanele care nu sunt implicate in actiunea de interventie. Evitati contactul cu ochii, pielea, precum si inhalarea vaporilor. Folositi echipamentul de protectie personal pentru protejarea cailor respiratorii, ochilor si pielii. In caz de scapari de gaze folositi masca de gaze cu cartus polivalent sau aparatul respirator izolat.

Protectia mediului: In caz de scapari accidentale se va evacua si delimita zona, se va indeparta orice sursa de foc si va fi anuntat personalul cu atributiuni de actionare pentru situatii de urgenta. In zone inchise, se va ventila zona pentru a preveni explozia.

Se va evita deversarea in canalizare deoarece exista riscul de explozie. Se vor ridica diguri de pamant in jurul zonei contaminate pentru a preveni extinderea zonei afectate. Limitati contaminarea panzei freatice, a solului si a vegetatiei. Nu exista riscuri specifice in conditii normale de utilizare. Gazele Petroliere Lichefiate sunt lichide extrem de volatile care in cazul ajungerii in atmosfera reactioneaza rapid cu radicalii hidroxil si cu ozonul.

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.

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.

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

Bilant 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 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

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

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

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

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. Surse potientiale de poluare a solului

Sursele de poluare a solului pot fi:

- o scurgerile accidentale de produse petroliere de la vehicule;
- o circulatia auto pe platforma betonata;
- o existenta rezervoarelor de carburanti;
- o apele pluviale de pe spatiile de parcare (platforma betonata);
- o 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;

Bilant 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 potential impurificate cu produse petroliere sunt colectate si sunt conduse spre separatorul de hidrocarburi;

- combustibilii (motorina si benzina) sunt stocati corespunzator – in patru rezervoare cilindrice subteran, metalice, cu pereti simpli, amplasate intr-o cuva betonata hidroizolata;

- deseurile rezultate sunt colectate in mod corespunzator.

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.

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

5. Depozitarea deseurilor

5.1. Managementul deseurilor rezultate din activitatile desfasurate pe amplasament

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

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

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.

Bilant 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.**

Gestionarea deșeurilor 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 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
2.	13 05 02*	namoluri de la separatoarele de ulei/apa	separator hidrocarburi	50 kg/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	50 kg/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.

Bilant 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.**

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 deșeu predata.

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 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.

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

Bilant 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. Condensatori/transformatori electrici

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

7. 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 (conf. Fig. 12.) este de cca. 31 m.



Fig. 12. Distanta de la amplasament pana la cea mai apropiata locuinta

8. Masuri de paza impotriva 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 periclitate, 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 vieti 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;

Bilant 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.**

- 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.

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.

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;

Bilant 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.**

- 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.

9. 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.

Bilant 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 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

Bilant 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.**

alte persoane, care pot fi afectate de actiunile sau omisiunile sale in timpul procesului de munca.

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 relatiile 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.

10. Evacuarea apelor uzate

10.1. Epurarea apelor 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 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

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

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

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

10.2. 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.

- ph6,5 – 8,5
- materii totale in suspensie.....max 350 mg/l
- CCOCr 500 mgO₂/l
- CBO₅max 300 mg/l
- NH₄ 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
- detergențimax 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.

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 urmariri 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).

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.

11. Emisii atmosferice

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.

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, 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

Incalzirea 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.

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 82/35⁰C;

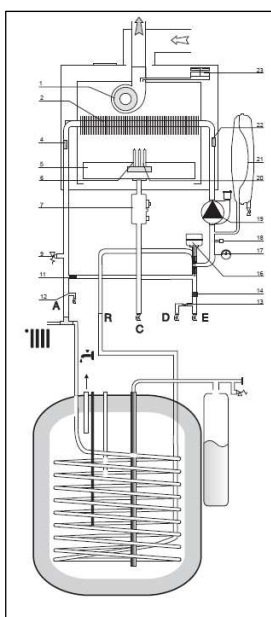
Capacitate vas expansiune 8 l:

Putere electrica totala absorbita 112 W;

Temperatura minima de functionare +5⁰C;

Greutate 30 kg.

Schema hidraulica



Legendă:

- | | |
|--|---|
| 1. Electroventilator | 17. Hidrometru |
| 2. Schimbator principal | 18. Presostat de sarcină minimă |
| 4. Sonda tur incalzire | 19. Pompa de recirculare cu ventil aerisire |
| 5. Arzator | 20. Electrode aprindere flacăra |
| 6. Electrode de aprindere | 21. Vas de expansiune |
| 7. Valva gaz | 22. Sonda retur incalzire |
| 8. Schimbator de caldura secundar in placi | 23. Presostat aer |
| 9. Vana cu 3 cai motorizata | |
| 11. By-pass automat | |
| 12. Robinet de golire | |
| 13. Robinet de umplere | |
| 14. Filtru circuit incalzire | |
| 15. Fluxmetru c. sanitar | |
| 16. Vana cu 3 cai motorizata | |

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

Sursele mobile sunt reprezentate de autotransportoarele si 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 nedirijata, poluantii emisi de acesta (NOx, 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 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.

Bilant 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.**

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 Conditiiilor 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 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 ₂ | 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 inconjurator, iar prin respectarea acesteia se apreciaza ca impactul asupra factorilor de mediu aer este neglijabil.

12. 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

Bilant 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.**

devine nociva, iar senzatia auditiva se altereaza, devenind dureroasa (prag dureros auditiv). Energia acustica fiind o conditie naturala si permanenta de mediu, analizorul auditiv posedea, 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.

Datorita 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).

Bilant 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.**

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 (L_{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.

13. Proximitatea cablurilor de tensiune

Pe amplasamentul analizat in prezentul Bilant de mediu nu exista cabluri de tensiune.

14. Surse de informare/definitii

- Date tehnice obtinute de la beneficiar
- Investigatii efectuate pe amplasament

Bilant 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.**

Definitii

Autorizatie de mediu

„Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, prin care sunt stabilite conditiile si/sau parametrii de functionare a unei activitati existente sau pentru punerea in functiune a unei activitati noi pentru care anterior a fost emis acord de mediu”.

Aer poluat

„Aer care contine poluanti in concentratii la care acestia actioneaza nociv asupra organismelor vii si daunator mediului inconjurator”.

Bilant de mediu de nivel I

„Studiul de mediu, constand in culegere de date si documente, care include toate elementele analizei tehnice a aspectelor de mediu pentru luarea unei decizii privind dimensionarea impactului de mediu potential semnificativ de pe un amplasament”.

Colectare

„Strangerea, sortarea si/sau regruparea (depozitarea temporara) deseurilor in vederea transportarii lor”.

Deseuri

„Orice substanta sau obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deseurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca”.

Deseuri periculoase

„Deseurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deseurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau proprietate care face ca acestea sa fie periculoase”.

Deteriorarea mediului

„Alterarea caracteristicilor fizico-chimice si structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversitatii sau productivitatii biologice a ecosistemelor naturale si antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calitatii vietii, cauzate, in principal, de poluarea apei, atmosferei si solului, supraexploatarea resurselor, gospodarirea si valorificarea lor deficitara, ca si amenajarea corespunzatoare a teritoriului”.

Detinator

„Producatorul de deseuri sau persoana fizica ori juridica ce are in posesie deseuri”.

Efluent

„Orice forma de deversare in mediu, emisie punctuala sau difuza, inclusiv prin scurgere, jeturi, injectie, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare”.

Eliminare

„Orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie, conform definitiei prevazute in Anexa 1 din Legea 211/15.11.2011 privind regimul deseurilor”.

Emisie

„Evacuarea directa sau indirecta, prin surse punctuale sau difuze ale instalatiei, de substante, vibratii, ori de zgomot in aer, apa sau sol”.

Bilant 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.**

Evaluarea impactului asupra mediului

„Proces menit sa identifice, sa descrie si sa stabileasca, in functie de fiecare caz si in conformitate cu legislatia in vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale unui proiect asupra sanatatii oamenilor si mediului”.

Folosinta sensibila de terenurilor

„Utilizarea acestora pentru zone rezidentiale, si de agrement, in scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restrictii, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor”.

Folosinta mai putin sensibila a terenurilor

„Include toate utilizarile industriale si comerciale existente, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor”.

Gestionare

„Colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deeurilor, inclusiv supravegherea zonelor de depozitare dupa inchiderea acestora”.

Impact de mediu

„Modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata in principal de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora”.

Mediu

„Ansamblul de conditii si elemente naturale ale Terreii: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice si anorganice, precum si fiintele vii, sistemele naturale in interactiune, cuprinzand elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale si spirituale, calitatea vietii si conditiile care pot influenta bunastarea si sanatatea omului”.

Poluare

„Concentratii de poluanti in mediu care depasesc valorile naturale”.

Prag de alerta

„Concentratii de poluanti in apa, aer, sol sau emisii/evacuari care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari”.

Poluare potential semnificativa

„Concentratii de poluanti in mediu care depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc pragul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare”.

Bilant 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.**

Prag de interventie

„Concentratii de poluanti in aer, apa sol sau emisii/evacuari la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari”.

Poluare semnificativa

„Concentratii de poluanti in mediu ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului”.

Poluant

„Orice substanta, lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie (radiatie electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau vibratii) care, introdusa in mediu, modifica echilibrul constituentilor acestora si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale.”

Prejudiciu

„Efect cuantificabil in cost al daunelor asupra sanatatii oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat de poluanti, activitati daunatoare, accidente ecologice sau fenomene naturale periculoase”.

Poluare antropica

„Poluare a aerului rezultata din activitati umane”.

Poluare de fond a atmosferei

„Poluare existenta in zonele in care nu se manifesta direct influenta surselor de poluare”

Poluare naturala

„Poluare a aerului rezultata din activitati naturale”.

Potential de poluare

„Nivel posibil al poluarii, caracteristic unei zone date, variabil in functie de conditiile meteorologice si orografice, care poate fi atins in prezenta unei surse de poluare de o anumita intensitate; se defineste in mai multe moduri, functie de intensitatea emisiilor”.

Prag de actiune

„Concentratie minima a unui poluant in aer la care apar primele efecte decelabile asupra omului si mediului inconjurator”.

Protectie a aerului

„Actiune de prevenire si/sau de reducere a poluarii aerului prin masuri tehnice si legislative”.

Producator

„Orice persoana fizica sau juridica din a carei activitate rezulta deseuri (producator initial) si/sau care a efectuat operatiuni de pretratare, amestec sau alte operatiuni asupra deseurilor, ceea ce determina schimbarea naturii sau compozitiei acestora”.

Program pentru conformare

„Plan de masuri cuprinzand etape care trebuie parcurse in intervale precizate prin prevederile autorizatiei de mediu de catre titularul activitatii, sub controlul autoritatii competente pentru protectia mediului, in scopul respectarii reglementarilor privind protectia mediului”.

Bilant 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.**

Reciclare

„Operatiuni de reprelucrare intr-un proces de productie a deseurilor pentru scopul initial sau pentru alte scopuri”.

Sursa de poluare

„Loc, proces sau activitate care genereaza poluanti”.

Titularul activitatii

„Persoana fizica sau juridica raspunzatoare legal pentru desfasurarea unei activitati, prin drepturi de proprietate, concesiune sau alta forma de imputernicire legala asupra dreptului de folosinta a amplasamentului si/sau instalatiilor supuse procedurii de autorizare”.

Valorificare

„Orice operatiune (dezmembrare, sortare, taiere, maruntire, presare, balotare, topire-turnare, etc.) efectuata asupra unui deseu prin procedee industriale, in vederea transformarii sale intr-o materie prima secundara sau sursa de energie”.

Bibliografie

- Lege/Normativ/Standard;
- O.U.G. 195/ 2005 privind protectia mediului;
- Legea 265 / 2006 pentru aprobarea O.U.G. 195/2005 privind protectia mediului;
- Ordinul nr. 184/1997 al M.A.P.P.M. pentru aprobarea procedurii de realizare a bilanturilor de mediu;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 310/2004, pentru modificarea si completarea Legii 107/1996;
- H.G.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate;
- H.G. 352/2005 privind modificarea si completarea H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic al apelor uzate;
- STAS 10009-88, Acustica urbana, limite admisibile;
- Legea 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deseurilor;
- H.G. 856/2002, privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- H.G. 349/2005 privind depozitarea deseurilor;
- Legea 319/2006 privind sanatatea si securitatea in munca;
- Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului inconjurator.