

BILANT DE MEDIU

**PENTRU
activitatile:**

- „Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale)
- „Colectarea deeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811”
- „Colectarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3812”
- „Tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821”(sterilizare deseuri medicale)
- „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832”
- „Comert cu ridicata al deeurilor si resturilor – cod CAEN 4677”
- „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”

TITULAR ACTIVITATE: S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.

AMPLASAMENT: comuna Calinesti, sat Calinesti (sola 50, parcela 2890), judetul Arges

APRILIE 2017

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA 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. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.
comuna Jilava, Soseaua Giurgiului, nr. 5, judetul Ilfov
J23/1612/2004, C.U.I. RO 15071999

Faza de proiectare: Bilant de mediu si Raport la Bilantul de mediu,
pentru activitatile:

„Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”

Amplasament: comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges

Data elaborarii: aprilie 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: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA 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 PERSOANEI JURIDICE/ PERSOANEI FIZICE	Localitatea	Județul	Data susținerii interviului și înscrisii 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	

15

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.Bratiuanu 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: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

CUPRINS		pag.
1. Elemente de coordonare		4
2. Domenii de analiza (Utilizarea terenului in zona amplasamentului obiectivului si in vecinatatea acestuia)		7
2.1. Detalii de amplasament		7
2.2. Surse de poluare in zona		8
2.3. Caracterizarea fizico-geografica a zonei		9
2.3.1. Elemente de relief si geologie		9
2.3.2. Hidrologie si hidrogeologie		14
2.3.3. Solurile		25
2.3.4. Clima		25
2.3.5. Biodiversitatea		30
3. Istoricul zonei		36
4. Posibilitatea poluarii solului		38
4.1. Prezentarea activitatilor desfasurate in cadrul obiectivului		38
4.1.1. Dotari		40
4.1.2. Procesul tehnologic		43
4.2. Bilant de materiale		51
4.3. Utilitati		54
4.4. Surse potentiale de poluare a solului		58
5. Depozitarea deseurilor		59
5.1. Managementul deseurilor rezultate din activitatile desfasurate pe amplasament		59
5.2. Tipuri de deseuri generate pe amplasament		61
5.3. Colectarea/ reciclarea deseurilor generate		69
5.4. Evacuarea deseurilor		69
5.5. Gestiunea ambalajelor		69
6. Condensatori/ transformatori electrici		71
7. Securitatea zonei		71
8. Masuri de paza impotriva incendiilor		72
9. Securitatea si sanatatea in munca		74
10. Evacuarea apelor uzate		77
10.1. Epurarea apelor uzate		77
10.2. Evacuarea apelor. Conditii de calitate		81
11. Emisii atmosferice		86
12. Impactul zgomotului		89
13. Proximitatea cablurilor		90
14. Surse de informare		91

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deeurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

BILANT DE MEDIU

pentru activitatile

„Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deeurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”

desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges

Beneficiar: S. C. STERICYCLE ROMANIA 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: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Prezenta lucrare a fost intocmita in baza contractului de prestari servicii incheiat intre **S.C. STERICYCLE ROMANIA 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:

„**Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822**” (sterilizare deseuri medicale);

„**Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811**”

„**Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812**”

„**Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821**” (sterilizare deseuri medicale)

„**Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832**”

„**Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677**”

„**Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941**”

activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges.

S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L. are sediul in comuna Jilava, Soseaua Giurgiului, nr. 5, judetul Ilfov, tel 0742.056.935, fax: 021.457.06.99, este înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr. J23/1612/2004, C.U.I. RO 15071999, având Contul IBAN RO58 BACX 0000 0006 3775 4000, deschis la Unicredit Bank, reprezentată de dl. MIHAI MATEI.

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:

- ☞ Ordonanta 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;
- ☞ Legea 211/2011, privind regimul deseurilor republicata si modificata cu Legea nr. 187/2012, Ordinul 1422 din 2016 si Ordonanta de Urgenta 68 din 2016.

La baza realizarii lucrarii au stat:

- Autorizatia de construire nr. 103 din 22.05.2008, emisa de Primaria comunei Calinesti, judetul Arges, pentru realizarea obiectivului, obtinuta de societatea Tehno Dental Service - Aparatura Stomatologica S.R.L.

- Autorizatia de gospodarire a apelor nr. 291 din 27.11.2015, emisa de Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea pentru: “Hala sterilizare deseuri medicale (*cu exceptia resturilor anatomopatologice*) comuna Calinesti, judet Arges”;

- Avizul de gospodarire a apelor nr. 11 din 25.01.2017 emis de Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea pentru „Foraj alimentare cu apa amplasament S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L. - Instalatie de neutralizare deseuri periculoase si nepericuloase” comuna Calinesti, judet Arges;

- Decizia etapei de incadrare nr. 64 din 07.02.2017, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Arges pentru „Foraj alimentare cu apa amplasament S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L. - Instalatie de neutralizare deseuri periculoase si nepericuloase” comuna Calinesti, judet Arges;

- Autorizatia de construire nr. 19 din 01.03.2017, emisa de Primaria comunei Calinesti, judetul Arges – pentru foraj;

- Date furnizate de personalul de specialitate al S. C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.;
- Plan de incadrare in zona;
- Planuri de situatie;
- Literatura de specialitate.

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Datele principale de proiectare

- documentarea la fata locului prin efectuarea vizitei pe amplasament;
- consultarea actualului management al activitatii desfasurate pe acest amplasament;
- analiza actelor de reglementare existente din punct de vedere al protectiei mediului; protectiei apelor.

2. Domenii de analiza (utilizarea terenului in zona amplasamentului obiectivului si in vecinatatea acestuia)

2.1. Detalii de amplasament

Obiectivul analizat se afla pe un teren cu suprafata de 3004.0 mp, amplasat in sud vestul comunei Calinesti, la limita orasului Topoloveni, judet Arges, la 500 m de malul stang al raului Arges, pe malul stang al paraului Izvor, cod cadastral X-1.020a.00.00.00.0.

Terenul studiat este situat in extravilanul comunei Calinesti, judetul Arges, in imediata vecinatate a orasului Topoloveni, in partea de nord-vest a acestuia. Suprafata studiata se afla in zona de sud vest a comunei Calinesti, la limita de nord-vest cu orasul Topoloveni, langa gara Calinesti si are urmatoarele vecinatati:

- pe directia Nord: drum comunal;
- pe directia Est: teren Rusu Aurelian;
- pe directia Sud: teren Primaria Calinesti si canalul de irigatii;
- pe directia Vest:teren Primaria Calinesti;

Coordonate terenului in sistem STEREO 70 sunt urmatoarele

Pct	X(N)	Y(E)	Pct.	X(N)	Y(E)
1	367 881.729	504 720.669	5	367 865.405	504 765.675
2	367 872.953	504 743.452	6	367 784.534	504 719.876
3	367 867.582	504 740.464	7	367 794.647	504 703.362
4	367 867.192	504 754.098	8	367 800.617	504 702.790

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**



Fig. 1. Localizarea amplasamentului in zona

Accesul la obiectiv se face din drumul national DN 7, Pitesti-Bucuresti, printr-un drum comunal, cu latimea 5 m.

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;
- la circa 940 m vest de obiectiv isi desfasoara activitatea S.C. Bamesa Otel – Topoloveni, cu activitati de productie oteluri laminate, galvanizate, aluminizate, zincate, prevopsite, acoperiri electrolitice, tabla groasa;

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

- la circa 920 m nord-vest isi desfasoara activitatea S.C. Gold Plast S.R.L. producător de veselă de unică folosință;

- la circa 640 m nord de obiectiv – activitati desfasurate in statie carburanti Azalis Gaz;

Surse mobile

- circulatia pe Calea Ferata (Pitesti-Bucuresti), aflata in apropiere la circa 92 m nord de obiectiv, si pe drumurile de acces.

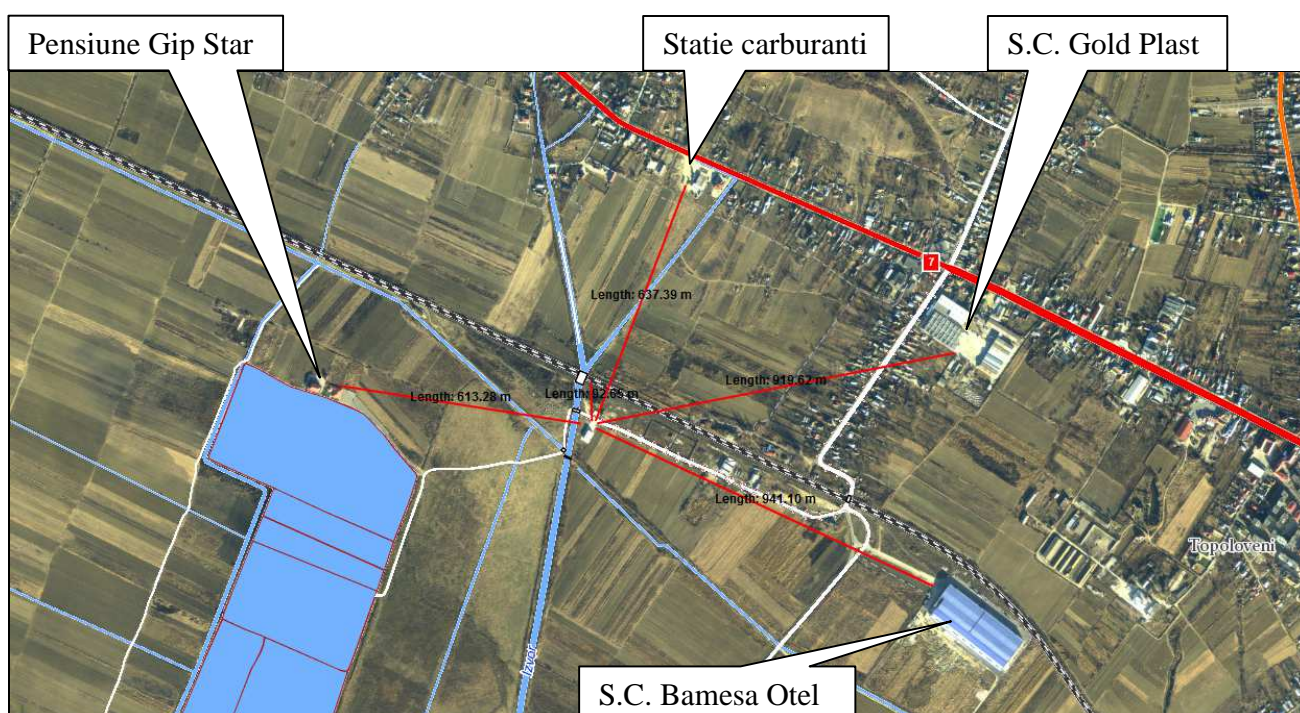


Fig.2. Localizare fata de alte obiective

2.3. Caracterizarea fizico-geografica a zonei

2.3.1. Elemente de relief si geologie

Comuna Calinesti este asezata in partea de sud-est a judetului Arges, la confluenta dintre dealuri si lunca Argesului. Aceasta confluenta este marcata de vechiul drum national DN 7, care leaga municipiul Pitesti de Capitala tarii.

Partea de sud a comunei este scaldata de raul Arges, care constituie si hotarul dintre comunele Calinesti si Cateasca. Partea de nord a comunei este acoperita de dealuri, a caror altitudine medie ajunge la cca. 230-240 m.

In cuprinsul sau apar cateva terase, pe cea externa situandu-se satele: Calinesti, Draghicessti, Udeni si Golesti. Vaile principale, care o fragmenteaza, sunt: Valeni, Vranesti si Rancaciov.

Din punct de vedere morfometric, zona respectiva se afla la contactul dintre Campia Inalta a Pitestilor si Piemontul Candesti. Piemontul Candesti este subdiviziunea estica a depresiunii Getice. Prin pozitia sa geografica, acesta constituie o zona de legatura intre Muscele la nord, Subcarpatii Munteniei la est si Campia Romana la sud.

Satele componente ale comunei sunt asezate pe doua aliniamente N-S, de o parte si de alta a paraielor Vranesti si Rancaciov. Satul Calinesti ocupa extremitatea sudica a acestor aliniamente si asigura legatura dintre acestea.

Zona inconjuratoare de pe malul stang este formata dintr-o asociatie de culmi prelungi orientate nord – sud ale Piemontului Candesti, cu altitudini de 300 - 350 m, separate de culoare de vale, cum sunt: Rancaciov, valea Spoitelor si Carcinovul, formata dintr-o asociatie de culmi prelungi orientate nord - sud (Dealul Spoita - 369,4 m, Dealul Baratiei - 339,6 m, Dealul Topoloveni - 325,5 m), dealuri care apartin Piemontului Candesti si au altitudini de 300 - 350 m.

Interfluviile au aspectul unor largi platouri ce coboara domol spre sud si care domina valea Argesului cu 100 - 150 m, iar vaile enumerate mai sus sunt puternic adancite in aceste interfluvii.

In partea vestica, zona este dominata de Dealul Cateasca, cu altitudini de 240 m, care nu este altceva decat prelungirea Campiei Inalte piemontane a Pitestiului catre sud.

In partea nord-vestica si sud-estica, zona comunica cu largul culoar de vale al raului Arges, mult largita, cu lunca bine dezvoltata, in special pe malul stang, unde se prezinta si cu terase. Malul drept al Argesului este abrupt, cu o lunca slab dezvoltata si care, in unele locuri, prezinta o dezvoltare mai mare, de pana la 200 – 300 m.

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

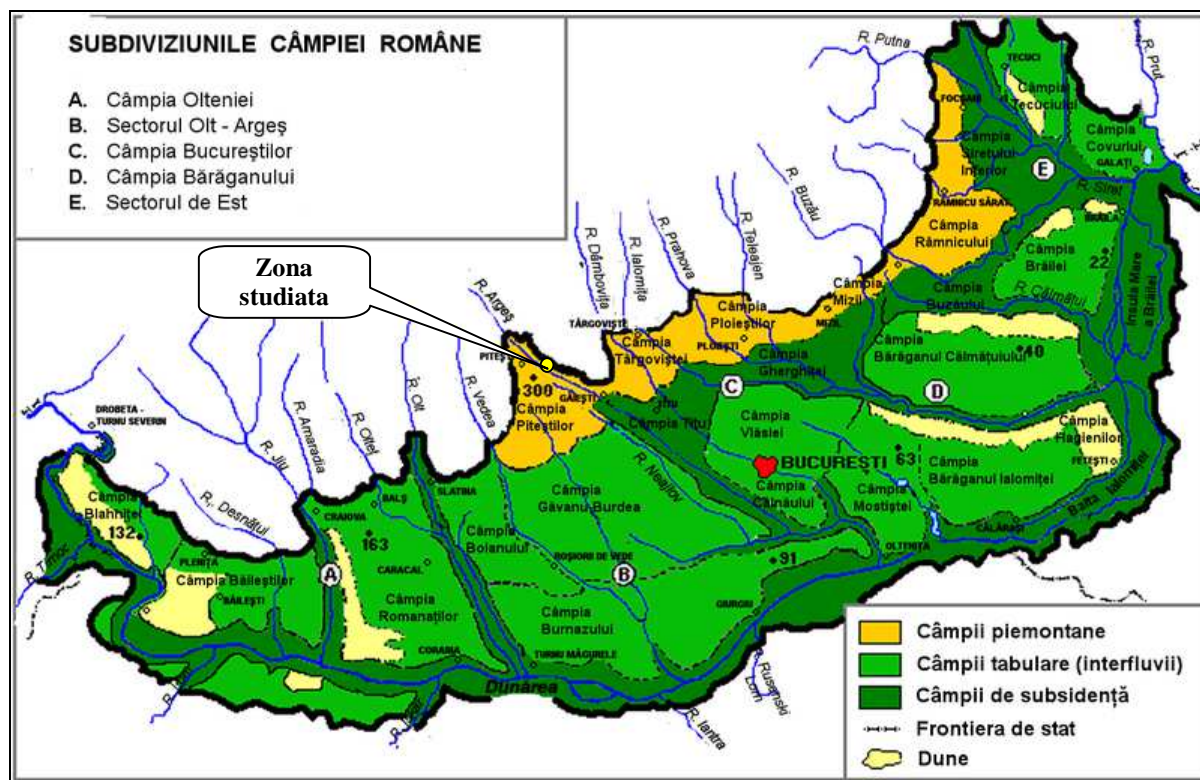


Fig.3. Harta relief

Geologie

Situata in partea centrala a depresiunii Getice, zona face parte din marea unitate structurala Avantfosa Carpatilor Meridionali. Depresiunea Getica s-a format in urma miscarilor Iaramice de la sfarsitul Cretacicului si inceputul Paleogenului, ca urmare a ridicarii zonei cristalino – mezozoice, respectiv masivele muntoase din Carpatii Meridionali, cand in fata acestora s-a format o depresiune premontana cu rol de avantfosa, care a functionat in Paleogen si Neogen.

Formatiunile sedimentare ale Depresiunii Getice corespund astfel intervalului Paleogen cuaternar, au un fundament mixt (de origine carpatica in jumatatea nordica si de tip platforma in jumatatea sudica), au grosimi mari de mii de metri si includ depozite foarte eterogene: conglomerate, gresii, nisipuri, argile, marne, etc.

Fundamentul geologic al Depresiunii Getice in zona mun. Pitesti apartine Platformei Valahe si este cunoscut in foraje la sud de falia pericarpatica (Brazi – N Gaiesti- N Optasi-Drobeta Turnu Severin). Zona cercetata se situeaza in partea de vest a unitatii de vorland denumita platforma Moesica.

In ceea ce priveste structura profunda a zonei se distinge ca un element major ridicarea Bals-Optasi, cu o alcatuire complexa. Fundamentul cristalin al platformei ocupa o pozitie relativ inalta sub o cuvertura paleozoica de grosime redusa. Aceasta cuvertura care se ingroasa rapid spre sud comporta, ca formatiune particulara, o masa importanta de porfire, in parte cuartifere, local cu intercalatii de roci bazice, depasind 100 m grosime.

Printre caracterele particulare ale cuverturii mezozoice sunt de remarcat:

- marea dezvoltare a depozitelor jurasicului mediu;
- grosimea comparativ redusa a jurasicului superior, care este caracterizat prin faciesuri alpine eupelagice;
- faciesul eupelagic al neocomianului;
- dezvoltarea considerabila a depozitelor Albian-Senoniene.

In ceea ce priveste cuvertura tertiara sunt de remarcat:

- dezvoltarea sporadica si cu o grosime redusa a tortonianului superior in facies marnos;
- prezenta Eocenului superior in facies marnos si calcaros;
- pozitia general transgresiva a sarmatianului, care, impreuna cu pliocenul si pleistocenul inferior, constituie o succesiune neintrerupta, deosebit de groasa, in sectorul de afundare a platformei sub avansata Carpatilor. In aria cercetata, formatiunile paleozoice au fost interceptate de numeroase foraje, aceste formatiuni apartinand Ordovicianului, Silurianului, Carboniferului inferior si mediu, Permianului.

Formatiunile geologice de la suprafata apartin Cuaternarului prezent cu cele doua serii ale sale: Pleistocen si Holocen.

Pleistocenul inferior (qp1) este prezent cu cei doi termeni ai sai: Villafranchian si Saint - Prestian.

Villafranchianul constituie partea bazala a Pleistocenului inferior, alcatuind Stratele de Candesti, ale caror depozite sunt reprezentate prin nisipuri, nisipuri argiloase si argile cu intercalatii si pietrisuri. Grosimea acestor depozite este de peste 100 m.

Saint - Prestianul este reprezentat prin Stratele de Fratesti, care alcatuiesc partea superioara a Pleistocenului inferior.

Pleistocenul mediu (qp2) - Stratele de Candesti sunt acoperite de argile nisipoase rosii de tip loessoid, care la partea superioara trec la depozite loessoide prafoase galbui. Grosimea acestor depozite este de 5-20 m si se intalnesc in campurile din cuprinsul terasei medii.

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Pleistocenul superior (qp3) - acestui etaj ii apartin depozitele aluvionare ale terasei inferioare peste care repauseaza depozite loessoide. Aluviunile grosiere ale acestei terase sunt alcatuite din pietrisuri si nisipuri, iar depozitele loessoide din argile prafoase si argile nisipoase. Grosimea totala a sedimentelor este de 10-25 cm.

Holocenul inferior (qh1) - depozitele aluvionare din terasa joasa au fost atribuite Holocenului inferior, avand o mare extensiune in cuprinsul perimetrului. Acestea sunt alcatuite din pietrisuri si nisipuri, avand o grosime de 10-25 m. Tot acestui etaj i-au fost reportate si depozitele loessoide apartinand terasei inferioare.

Holocenul superior (qh2) – pietrisurile, nisipurile si argilele apartinand sesului aluvial au fost repartizate partii superioare a Holocenului, grosimea depozitelor fiind de 10-25 cm.

Conform hartii geologice a zonei, amplasamentul face parte din cuaternar, pleistocenul inferior, qp1, complex caracterizat prin nisipuri, pietrisuri, argile (complex acvifer) si halocenului inferior(qh2) caracterizat prin pietrisuri si nisipuri (acvifer) din alcatuirea sesurilor aluviale.

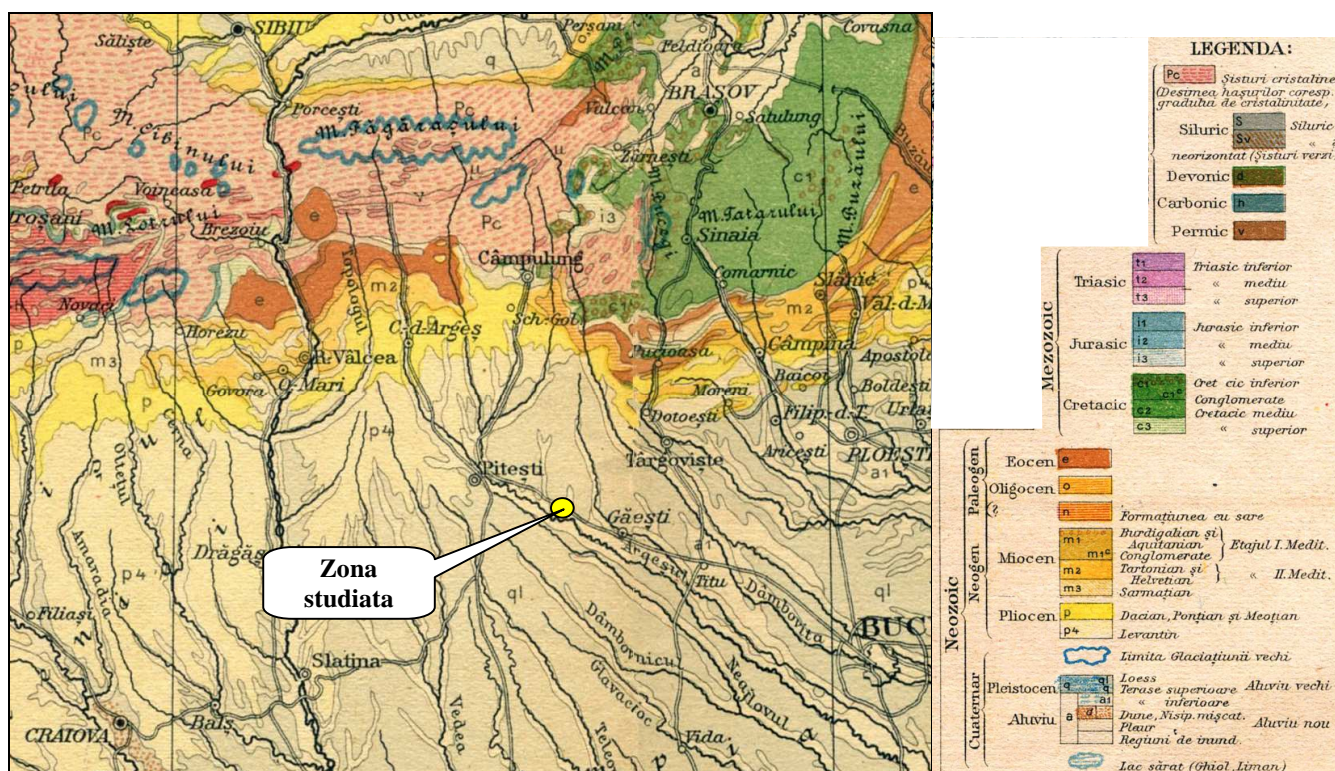


Fig.4. Harta geologica a zonei amplasamentului

Adancimea de inghet, in teren natural, conform STAS 6054-77, este de 0.80-0.90 m.

Seismicitate

Din punct de vedere seismic, zona se încadrează conform normativului PI00/1992-într-un areal de tranziție între zonele de calcul D și G unde parametrii seismici au următoarele valori:

a) Pentru zona “ C” de calcul:

- Coeficient seismic $K_s = 0,20$
- Perioada de colt – $T_c = 1,5$ sec

b) Pentru zona “ D” de calcul:

- Coeficient seismic $K_s = 0,16$
- Perioada de colt – $T_c = 1,00$ sec

Din punct de vedere seismic, teritoriul studiat, apartinand comunei Calinesti, se incadreaza in zona VII MKS, $a_g = 0,20$ si perioada de colt $T_c = 1,5$ sec.

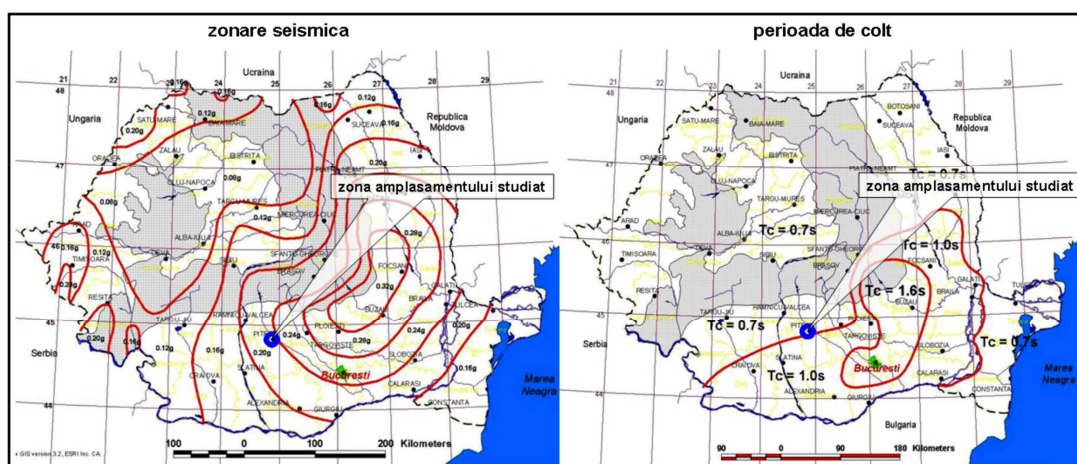


Fig. 5. Harta seismica

2.3.2. Hidrologie si hidrogeologie

Vaile principale, care dreneaza perimetrul comunei Calinesti, sunt:

- Valeni
- Vranesti
- Rancaciov

Apele isi au obarsia in Dealurile Candestilor, curg pe directia N-S, prezentand, in profil longitudinal, numeroase meandre.

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Obiectivul se afla pe malul stang al paraului Izvor, cod cadastral X – 1.020a.00.00.00.0, afluent pe partea stanga al raului Arges.

Amplasamentul studiat se afla in comuna Calinesti, judet Arges, la circa 500 m nord de malul stang al raului Arges, cod cadastral X - I.

Caracteristici ale regimului hidrologic pe raul Arges amonte de confluenta cu Rancaciov:

- lungime 122 km
- suprafata bazin hidrografic 3261 km²
- altitudine medie 843 m
- debit lunar cu asigurare 1% 2300 mc/s
- debit lunar cu asigurare 2% 1920 mc/s
- debit lunar cu asigurare 5% 1435 mc/s
- debit lunar cu asigurare 10% 1075 mc/s

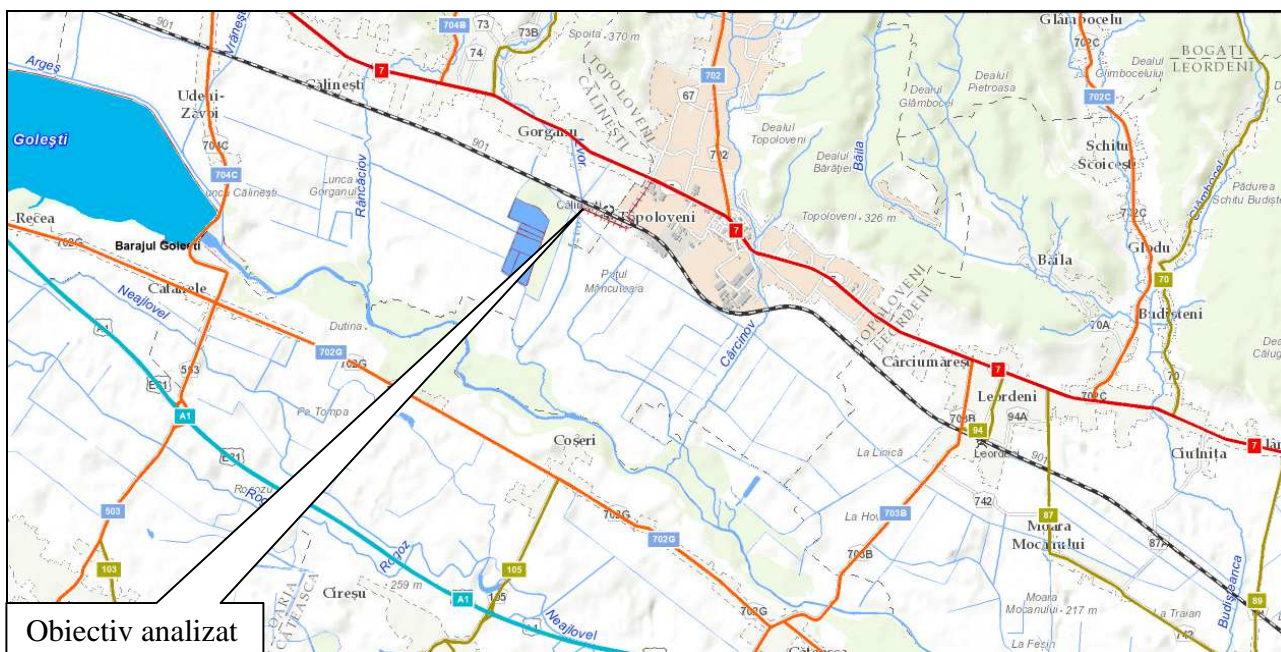


Fig.6. Harta hidrologica a zonei

Apa subterană

Din punct de vedere hidrogeologic, amplasamentul se afla la nord de raul Arges, unde stratele de Candesti au grosimi relativ mari si cantoneaza acvifere sub presiune cu potential acvifer important, cu unele manifestari arteziene. La sud si vest de raul Arges, in Platforma Cotmeana, stratele de Candesti se subtiaza, iar potentialul acvifer este mult redus. Intre cele

doua sectoare, imediat la sud de raul Arges, exista o zona de tranzitie, unde se constata mari neuniformitati ale caracteristicilor hidrogeologice.

Acumularile aluvionare din lunca râului Arges, constituite din nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri, a caror grosime este 5 – 15 m, inmagazineaza rezerve importante de ape subterane de tip freatic, care au fost interceptate in forajele de alimentare cu apa a diverselor gospodarii taranesti, in excavatiile efectuate pentru extractia de agregate minerale din zone apropiate si din forajele executate de noi in cuprinsul amplasamentului studiat.

Acviferul freatic din lunca Argesului are o dezvoltare neuniforma pe directia NV – SE, atât in ceea ce priveste grosimea stratului in care este cantonat, cât si celelalte elemente hidrogeologice, respectiv nivel hidrostatic, nivel hidrodinamic, coeficient de permeabilitate.

Acesta are nivel liber si este alimentat predominant de precipitatiile care cad in zona, prin infiltrarea acestora in depozitele poros-permeabile.

Nivelul apei subterane, respectiv freaticul de suprafata, a fost interceptat la adancimi cuprinse intre 1.8 m si 18.47 m, cu variatii sezoniere.

Apele subterane depind atat de gradul de permeabilitate, cat si de grosimea si extinderea rocilor care le inmagazineaza.

Freaticul nu are debit constant, variind direct proportional cu precipitatiile, astfel incat apa din fantani scade in perioadele secetoase si creste in perioadele ploioase.

Din punct de vedere hidrogeologic, zona este caracterizata prin prezenta a doua acvifere.

Acviferul freatic din lunca este un acvifer cu nivel liber, fiind direct dependent de cantitatea de precipitatii cazuta, iar in unele zone de nivelul apei din rauri. Debitul exploatat prin forajele executate la adancimi de 12-14 m sunt de 0.5-1.3 l/s.

Acviferul freatic este intalnit si in terasele Argesului, dar capacitatea de debitare a acestora este mult scazuta datorita sectionarii stratelor acvifere purtatoare de apa de numeroase vai, dar si datorita existentei unui strat acoperitor argilos, care face ca o mare parte din precipitatiile cazute pe aceste terase sa se scurga spre lunca raului Arges. Acest fenomen este amplificat si de energia de relief destul de puternica.

In general, acviferul freatic este vulnerabil la poluare, datorita absentei unui strat impermeabil acoperitor si a vitezelor mari de curgere a apelor subterane.

Cel de-al doilea acvifer cu o insemnatate deosebita este acviferul de medie adancime, care se dezvolta sub adancimea de 25 m pana spre adancimea de 250-300 m. Acest acvifer se dezvolta in Stratele de Candesti de varsta Pleistocen inferior – mediu.

Hidrogeologia perimetrului este legata direct de prezenta raului Arges si a lacului de acumulare Golesti. Astfel, in cadrul terasei joase a raului Arges, din zona de amplasament, a fost pus in evidenta acviferul freatic, cu cote ale nivelului piezometric variabile, in functie de valorile adancimii fragmentarii.

Cercetarile geologo-tehnice si hidrogeologice intreprinse in zona au evidentiat prezenta unui strat acvifer continuu. In baza acviferului exista un pat argilo-marnos. Acviferul freatic este cantonat in cadrul terasei ce se dezvoltă in lungul raului Arges, in depozite grosiere, poros – permeabile, reprezentate prin nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri fiind pus in evidenta intr-o serie de foraje executate.

Se observa ca directia predominanta de curgere a acviferului freatic este de la NNE catre SSV.

Pentru zona de studiu, adancimea nivelului hidrostatic este de 1.5-2.5 m.

Capacitatea de debitare a stratului (acviferul freatic) este de 0.4-6.4 l/s.

Stratul acvifer freatic este alimentat in principal din precipitati, directia de drenare fiind spre rau, iar in perioadele de ape exceptionale se constata o inversare a directiei de drenare, raul alimentand acviferul freatic.

Stratul acvifer poate fi divizat in doua strate acvifere si anume: stratul superior; stratul inferior.

Stratul superior este constituit din nisipuri medii si bolovanis. Grosimea acestor depozite variaza intre 7,5-15,0 m. Acesta are nivel liber si este alimentat predominant de precipitatiile care cad in zona, prin infiltrarea acestora in depozitele poros-permeabile.

Stratul acvifer inferior este constituit spre deosebire de stratul superior din nisipuri fine si medii. Aceste depozite reprezinta depunerile aluvionare ale raului Arges care s-au acumulat peste depunerile holocene ale raului Arges.

Intre depunerile raului Arges si depozitele permeabile care constituie acviferul de medie adancime, se gaseste un strat de argile prafoase permeabile, grosimea acestui strat fiind de 1-2 m. Acest strat argilos nu se dezvoltă insa continuu pe toata zona studiata si nici la aceeasi grosime.

Din punct de vedere al piezometriei se poate preciza ca directia de curgere a fluxului subteran este NNE-SSV.

Acviferul cantonat in depozitele nisipoase se considera cu nivel liber.

Conductivitatea hidraulica este de 40 - 45 m/zi.

Stratul acvifer freatic se dezvolta in functie de unitatea morfologica in care este cantonat, fiind delimitat de suprafata de raspadire a teraselor si a luncilor din teritoriu.

Aceste acvifere sunt generate in depozite grosiere, constituite din nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri.

Sursa de alimentare a acviferului freatic o constituite apa provenita din infiltrarea precipitatiilor atmosferice, si a fluxului subteran ce se formeaza in zona deluroasa.

Acviferele de medie adancime si adancime, ce apartin pleistocenului inferior si villafranchianului au fost puse in evidenta de forajele de exploatare si explorare - exploatare, pe teritoriul comunei.

Forajele au fost executate pana la adancimi cuprinse intre 18 si 120 m, in sistem uscat sau hidraulic.

Complexul este constituit din nisipuri cu elemente grosiere (uneori cu elemente de pietris) in partea sa superioara si din nisipuri (frecevent fine si medii), uneori prafoase la partea inferioara.

Transmisivitatea acviferelor variaza intre 40 - 85 mp/zi.

In toate cazurile este vorba de capacitatea de debitare a cunoscutelor "Strate de Candesti" dezvoltate in genere pana la adncimi de maxim 300 m. Se constata ca latimea zonei ocupate de Stratele de Candesti este de 70 — 80 km, sectorul respectiv prezentdnd o deosebita importanta hidrogeologica pentru judetul Arges.

In privinta caracteristicilor hidrodinamice ale complexului acvifer al stratelor de Candesti vom sublinia ca stratele aderente acestui complex se situeaza sub baza vailor principale si se realimenteazd prin infiltrarea precipitatiilor, in zonele de aflorare prin drenarea apelor superficiale si din acviferul freatic, acolo unde vine in contact direct.

Structura monoclinala a stratelor face ca nivelul piezometric sa fie ascensional, ca urmare a cresterii presiunii de strat, incepand din zona nordica a Piemontului Candesti, pana la artezian, in zona centrala, caracter care se pierde, cu cat inaintam spre limita sudica, unde nivelul piezometric este liber, sau usor ascensional.

Directia principala este dirijata catre sud si indica un flux al curentului subteran, spre campia Gavanu - Burdea. Spectrul hidrodinamic, ne indica o directie generala de curgere NNE - SSV, cu un gradient mediu de 0.0034 - 0.0057.

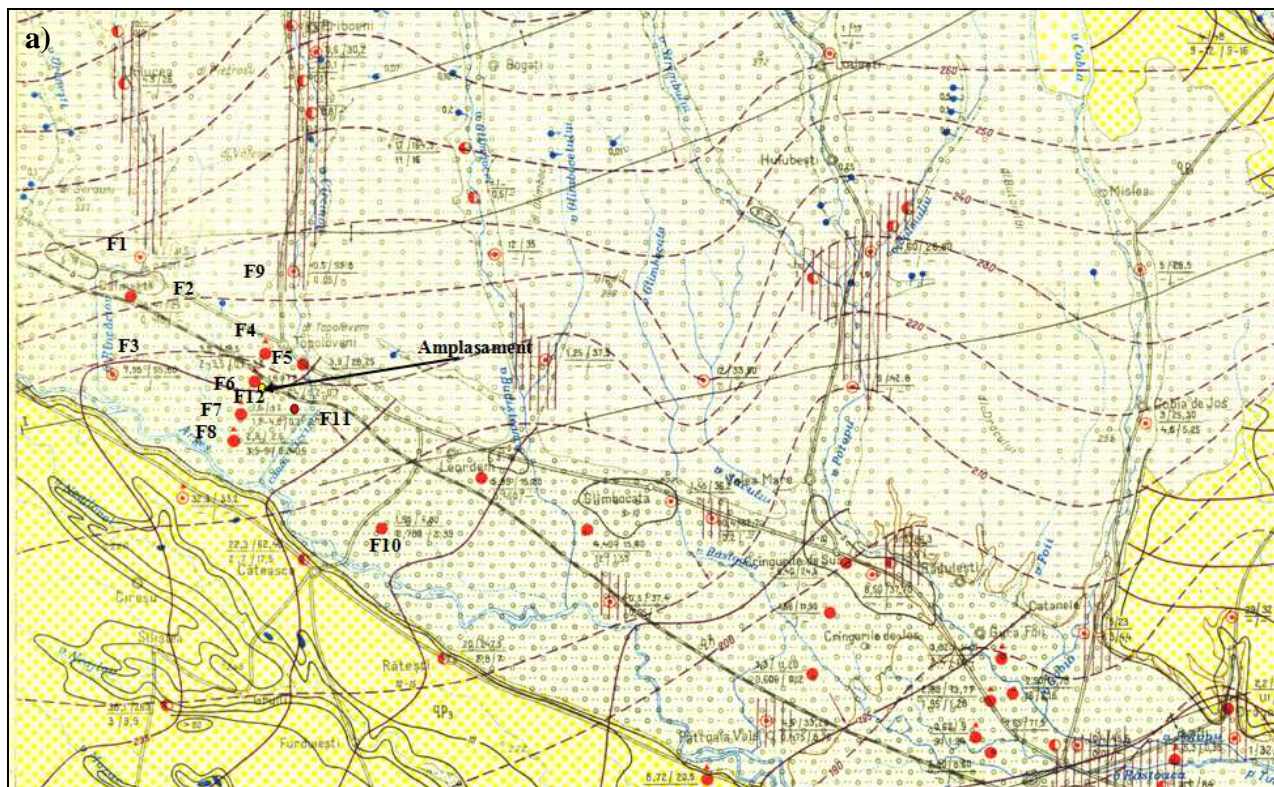
Complexul acvifer, atat cel de medie adancime cat si cel de adancime, are o capacitate de debitare de cuprinse intre 2.0 l/s si 9.5 l/s.

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

In zona amplasamentului studiat, acviferele sunt determinate de geologia terenului; in zona se gasesc mai multe foraje hidrogeologice, conform hartii hidrogeologice a Romaniei, care definesc caracteristicile de baza ale freaticului de adancime, respectiv nivelele hidrostatic al zonei.

Foraje retea nationala si locala, harta hidrogeologica

Foraj/caracteristici	Nhs(m)	Hpat(m)	Q(l/s)	Denivelare(m)
F1-acvifer adancime	-0.2	31.5	0.8	-
F2-strat acvifer freatic	-18.47	25.0	0.418	-
F3-acvifer adancime	-7.55	55.80		
F4-strat acvifer freatic	-3.0	18.5	2.0-9.5	0.7-3.2
F5-strat acvifer freatic	-3.9	28.25		1.8
F6-strat acvifer freatic	-1.8	18.00	1.4-6.4	0.2-0.7
F7-strat acvifer freatic	-1.8	12.00	1.2-4.8	0.2-0.7
F8-strat acvifer freatic	-2.8	2.60	2.5-9.0	0.2-0.6
F9-acvifer adancime	-0.5	59.8	0.05	-
F10-strat acvifer freatic	-1.95	6.80	0.789	2.39
F11-foraj Componente Auto, 0.2 km aval	-20.0	120.0	7.0	30.0
F12- foraj existent in curte STERICYCLE	-2.00	10.0	0.5-1.1	1.5



Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.

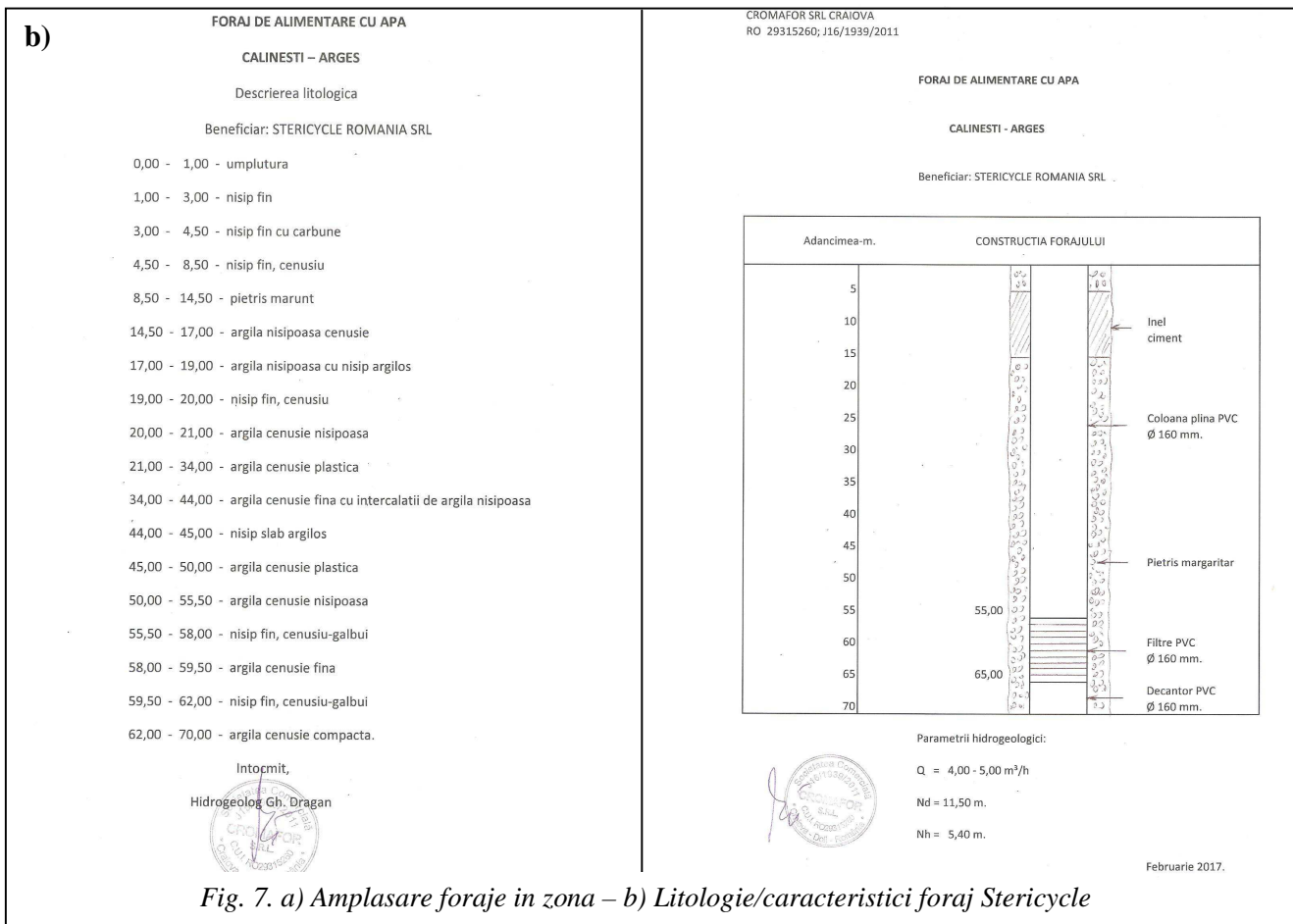


Fig. 7. a) Amplasare foraje in zona – b) Litologie/caracteristici foraj Stericycle

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

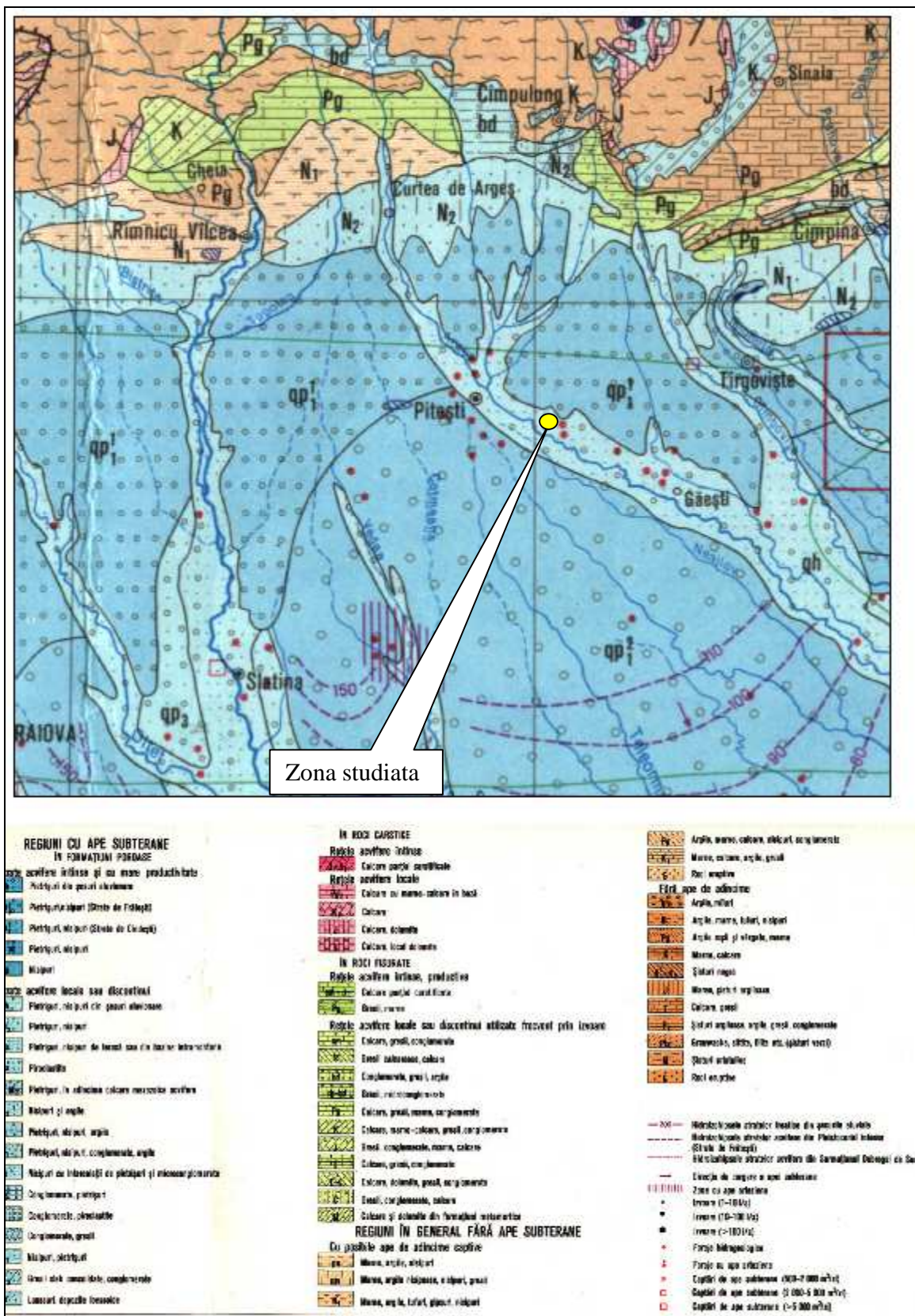


Fig.8. Harta hidrogeologica a zonei

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

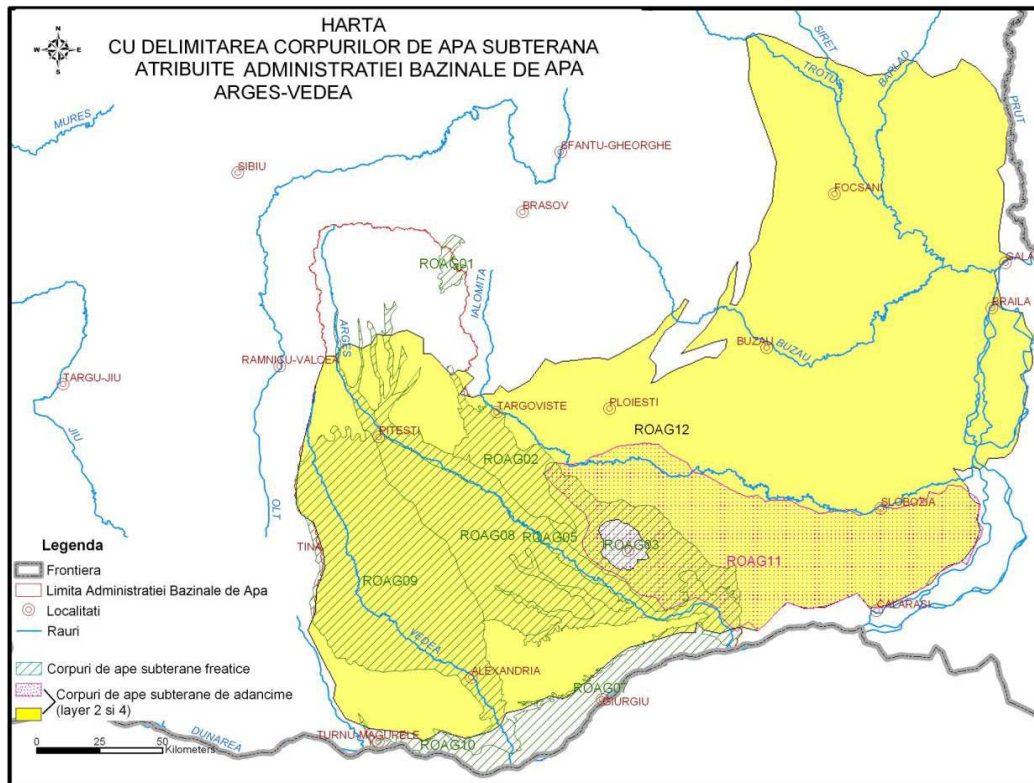


Fig.9 Harta delimitare corpuri apa subterana

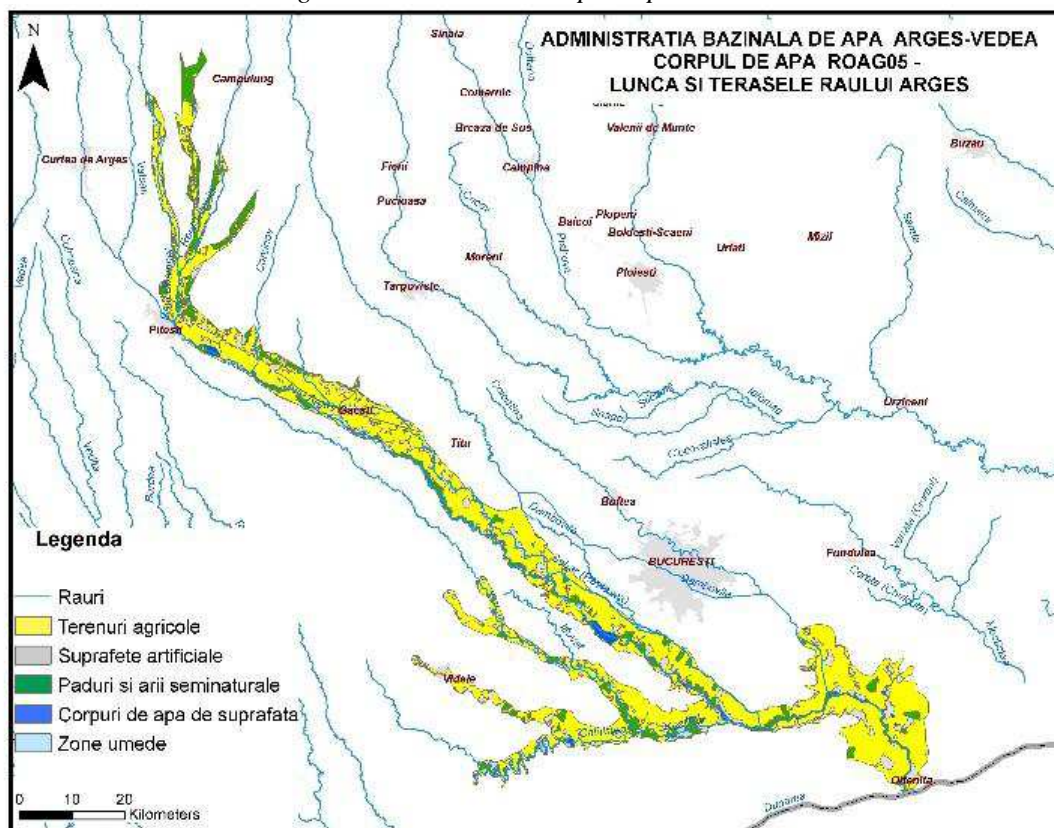


Fig.10 Harta corp de apa subterana ROAG05

Conform planului de management al bazinului hidrografic Arges Vedea, teritoriul administrativ al comunei Calinesti se suprapune pe zona unui corp de apa subterana freatica (ROAG05) si pe zona unui corp de apa subterana de adancime (ROAG12).

Corpul de apă subterană ROAG05 - Lunca și terasele râului Argeș

Corpul de apă subterană freatică este de tip poros permeabil și se dezvoltă în depozitele de vârstă cuaternară din lunca și terasele râului Argeș.

Acviferul freatic din lunca și terasele râului Argeș prezintă un grad ridicat de vulnerabilitate pe cursul superior al râului, nefiind protejat de un strat acoperitor impermeabil sau semipermeabil.

În cursul mediu și inferior, sectoarele în care acviferul freatic este protejat alternează cu sectoare neprotejate, în funcție de condițiile morfo-hidrografice ale albiei râului și de panta lui de scurgere. În aceste două sectoare se poate considera că acviferul este parțial protejat împotriva poluării, prin existența unui strat de argile, silturi argiloase sau nisipuri siltice, care nu depășesc 4-5 m grosime, decât pe unele terase mai înalte.

Direcția de curgere a acviferului freatic este dinspre nord-vest spre sud-est, fluxul subteran urmând, în general, direcția de curgere a apelor de suprafață și panta reliefului.

În unele zone, stratul acvifer freatic se află în contact direct cu acviferul de medie adâncime, iar în alte zone cele două strate sunt separate printr-un complex argilos.

Diagramele Piper și Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale apei unor foraje din arhiva INGA și PROSPECTIUNI S.A. (Feru și alții, 1966, 1969; Scafă, 1970; Maieru și alții, 1990; Căpraru, 1991), pun în evidență o plajă mare de variație a caracterului chimic al apelor. Predomină apele bicarbonatate calcice, dar apar și ape clorosodice, precum și ape de amestec.

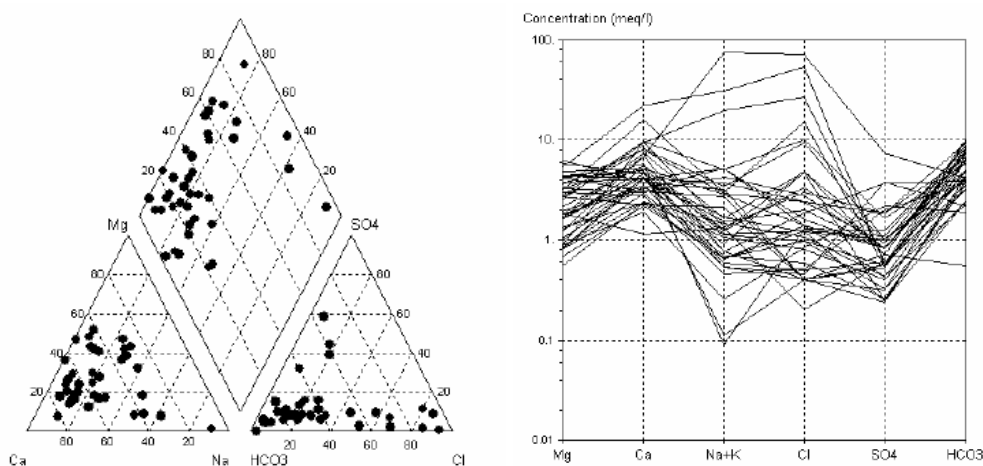


Fig 11. Diagramele Piper și Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale apei unor foraje de observație amplasate pe suprafața corpului de apă subterană

Corpul de apă subterană ROAG12 - Estul Depresiunii Valahe

Corpul de apă subterană de adâncime este cantonat în Formațiunile de Frățești și Cândești, de vârstă romanian medie – pleistocen inferioară.

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

La est de râul Argeș, până în partea de sud a Platformei Moldovenești și Dunăre, subunitatea morfo-structurală a Depresiunii Valahe, care mai poate fi recunoscută ca Domeniul Oriental, este constituită din trei subzone hidrogeologice orientate vest-est.

a) prima subzonă este aceea care corespunde dezvoltării Formațiunii de Cândești de vârstă romanian medie-pleistocen inferioară, situată în partea de nord a Depresiunii Valahe.

b) cea de-a doua subzonă, este zona centrală, care corespunde dezvoltării formațiunilor romanian - pleistocen inferioare situate în domeniul de maximă subsidență și maximă grosime (500 m) a depozitelor romanian-cuaternare constituite din strate nisipoase foarte fine argiloase și marnoase. În această subzonă, acviferele puse în evidență până la adâncimea de circa 400 m au un potențial de debitare redus și o mineralizare ridicată.

c) cea de-a treia subzonă este cea a dezvoltării Formațiunii de Frățești, de vârstă romanian superior - pleistocen inferioară, situată în partea de sud a domeniului considerat.

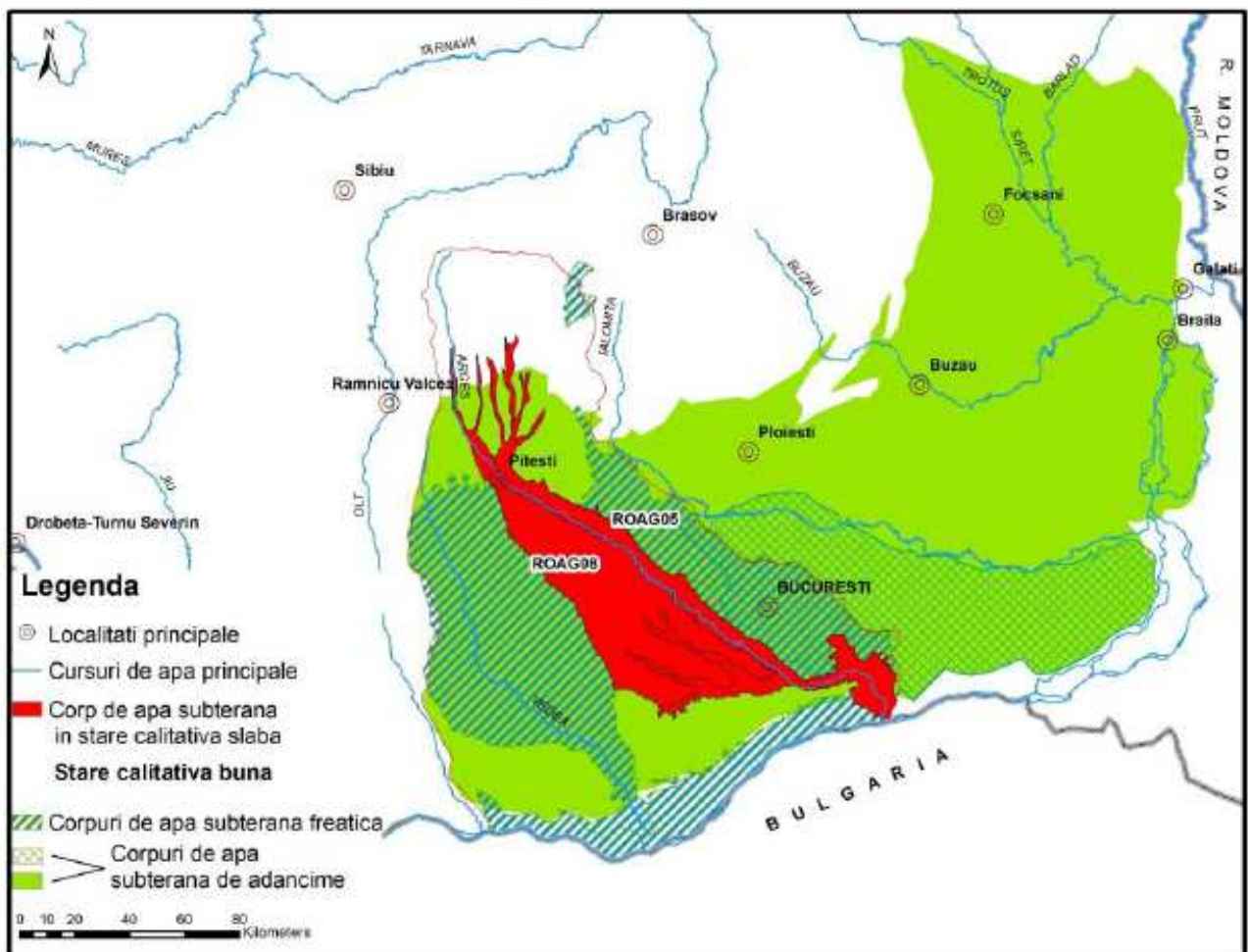


Fig.12 Starea calitativa a corpului de apa subterana ROAG05 si ROAG12

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
 Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

2.3.3. Solurile

Solurile caracteristice sunt cele brune acide si argiloaluviale brune podzolite, in combinatie cu solurile negre argiloase foarte humifere, la care se adauga solurile aluviale de lunca.

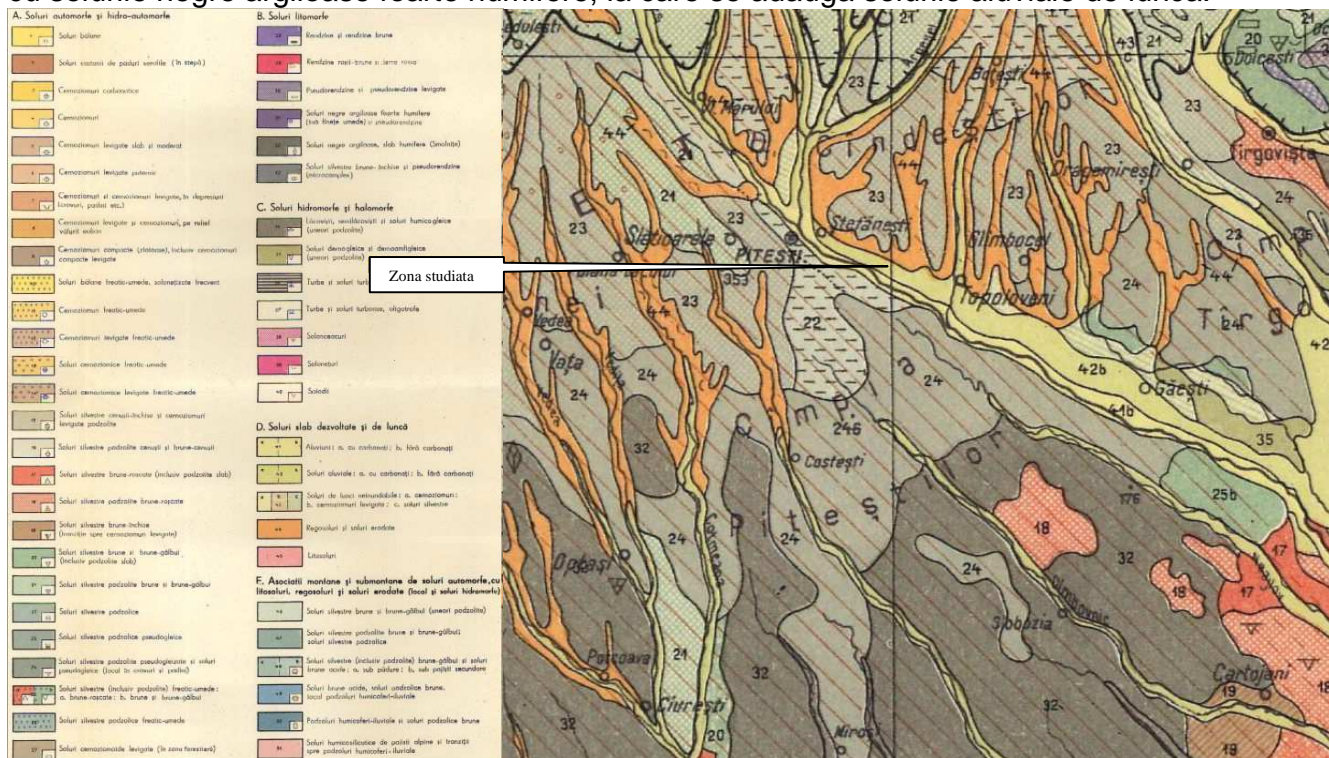


Fig. 13 Harta solurilor

2.3.4. Clima

Pentru a pune in evidenta particularitatile climatice ale zonei, am folosit datele meteorologice – climatologice de la Statia meteo judeteana Pitesti, valorile in zona fiind interpolate.

Temperatura aerului

Temperatura aerului constituie un element meteorologic important rezultat ai interactiunii dintre procesele de circulatie si radiatie cu suprafata terestra.

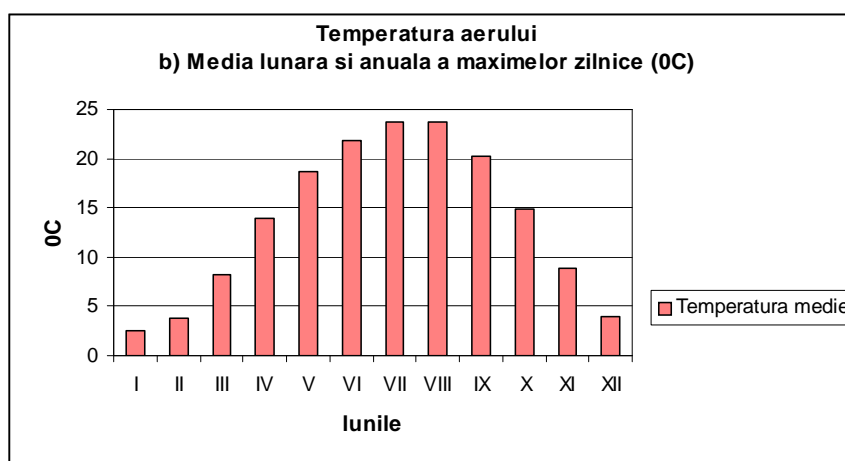
Temperatura aerului a) Media lunara si anuala (°C)

Com.	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Calinesti	-2.6	-0.5	4.2	10.0	15.3	18.8	20.8	20.1	16.2	10.4	4.6	0.2	9.8

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

b) Media lunara si anuala a maximelor zilnice (°C)

Com.	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<i>Calinesti</i>	3.6	4.0	8.3	13.5	18.1	22.2	26.3	24.1	19.0	12.9	8.3	4.4	13.7



Media lunara si anuala a minimelor zilnice scot in evidenta variatia acestui parametru functie de anotimp.

Precipitatiile atmosferice

Pozitia geografica a zonei in care se afla obiectivul analizat, altitudinea si configuratia reliefului inconjurator cu gradul diferit de fragmentare si expunerea fata de advectiona maselor de aer predominante cu precadere nord - sud, sunt factori care imprima un rol hotarator in distributia teritoriala a cantitatilor de precipitatii.

Cantitatea medie anuala a precipitatiilor se situeaza peste media anuala a precipitatiilor pe teritoriul Romaniei, apreciata la 650 mm.

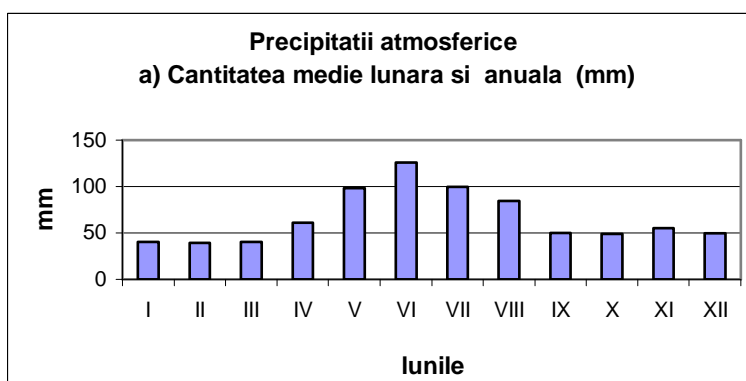
Din analiza variatiei anuale a cantitatilor medii lunare reiese ca maximumul are loc in mai – iunie, cand alaturi de ploile frontale o contributie mare o au si cele de natura convectiva.

In ianuarie si februarie, cand precipitatiile sunt in mare parte de natura frontala si de advection, se produce un minim principal, iar toamna, in octombrie un minim secundar.

a) Cantitatea medie lunara si anuala (mm)

Com.	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<i>Calinesti</i>	36.8	38.7	46.9	57.2	89.8	92.0	71.7	63.1	65.6	53.6	36.9	47.7	700

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

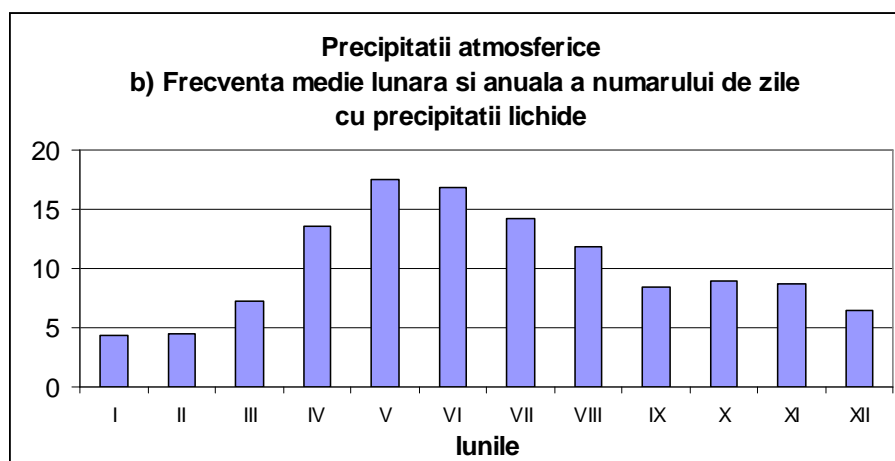


Sunt considerate in mod conventional zile cu precipitaii acele zile in care au cazut precipitaii lichide sau solide in cantitati masurabile, incepand de la 0,1 mm.

In cursul anului numarul mediu lunar cu precipitaii lichide are cea mai mare frecventa la sfarsitul primaverii si inceputul verii.

b) Frecventa medie lunara si anuala a numarului de zile cu precipitaii lichide

Com.	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<i>Calinesti</i>	4.3	4.5	7.2	13.6	17.5	16.8	14.2	11.9	8.4	9.0	8.7	6.4	122.5



Producerea precipitatiilor solide este legata de scaderea temperaturii aerului sub 0° C si depinde de altitudine si in mai mica masura de conditiile locale.

Patura de zapada care se depune pe suprafata solului este sub forma unui strat continuu pe timp calm, daca temperatura scoartei terestre si a straturilor de aer invecinate este mai mica de 0° C.

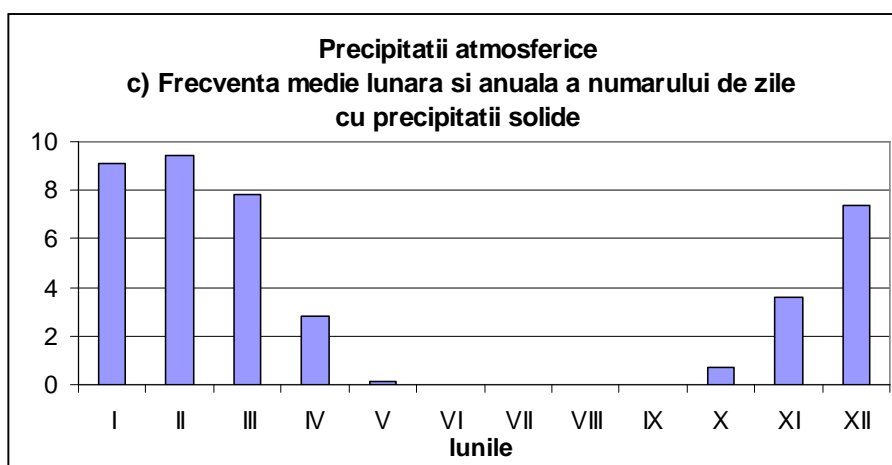
Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Grosimea stratului de zapada este dependenta de caracterul ninsorii, de fragmentarea reliefului, expunere, gradul de acoperire cu vegetatie, etc..

Precipitatii atmosferice

c) Frecventa medie lunara si anuala a numarului de zile cu precipitatii solide

Com.	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<i>Calinesti</i>	9.1	9.4	7.8	2.8	0.1	-	-	-	0.0	0.7	3.6	7.4	40.9

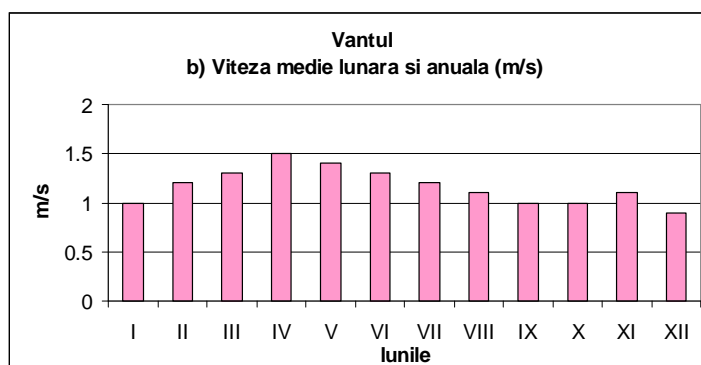


Vantul

Vantul prezinta o marime vectoriala a aerului si este definit prin doua caracteristici principale: viteza si directia, masurat la nivelul standard de 10 m deasupra solului.

b) Viteza medie lunara si anuala (m/s)

Com.	L u n a												An.
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
<i>Calinesti</i>	1.0	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	0.9	1.2



Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Frecventa medie lunara si anuala a vantului pe directii (%)

Directii	L u n a												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	1.6	3.3	2.2	3.7	2.4	4.8	3.9	2.3	3.3	2.0	1.8	2.9	5.3
NE	0.3	0.2	0.5	0.2	0.6	0.3	0.6	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	2.4
E	-	0.6	0.9	1.4	2.0	1.1	0.6	1.9	2.0	0.9	0.4	0.2	5.4
SE	3.0	7.2	12.0	10.3	11.2	9.4	10.2	13.2	11.4	14.9	7.7	3.6	8.8
S	1.2	1.7	1.8	1.2	0.9	0.4	1.8	0.9	0.3	0.9	0.8	0.7	3.3
SV	1.3	1.2	0.7	0.7	0.2	0.2	0.9	0.5	0.2	0.1	0.5	0.6	6.8
V	0.9	0.1	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.1	0.3	0.2	0.2	0.7	19.2
NV	4.5	3.2	4.1	2.8	2.8	2.7	2.4	1.3	2.8	1.9	4.1	3.4	19.5
Calm	87.2	82.5	77.4	79.3	79.7	80.8	79.3	79.4	79.6	79.0	84.3	87.7	81.3

Frecventa medie a vantului (%)								
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	calm
5.3	2.4	5.4	8.8	3.3	6.8	19.2	19.5	
Viteza medie a vantului (m/s)								
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	-
1.4	1.4	2.3	2.3	1.5	1.6	1.8	2.3	

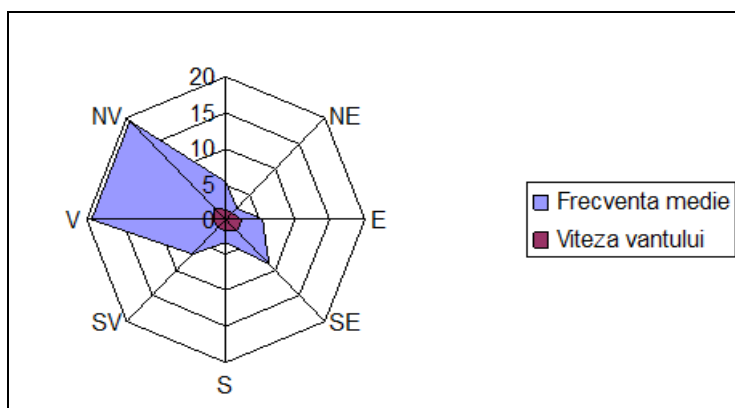


Fig. 14 Roză a vanturilor

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Zona studiata se afla cu precadere sub influenta Depresiunii Mediteraneene si a Anticiclonului Euroasiatic, care imprima o directie de deplasare a maselor de aer in tot cursul anului, in general de la vest la est.

Dupa cum se observa din diagrama prezentata circulatia predominanta este din NV si V, deci posibilitatea poluarii in cazul functionarii utilajelor in cadrul amenajarii este exclusa, deoarece in partea de SE nu se gasesc locuinte sau alte obiective industriale.

Viteza medie lunara si anuala a vantului rezulta din insumarea tuturor vitezelor din toate directiile inclusiv a calmului.

Cele mai mari viteze in decursul unui an oscileaza intre 1,3 – 1,5 m/s.

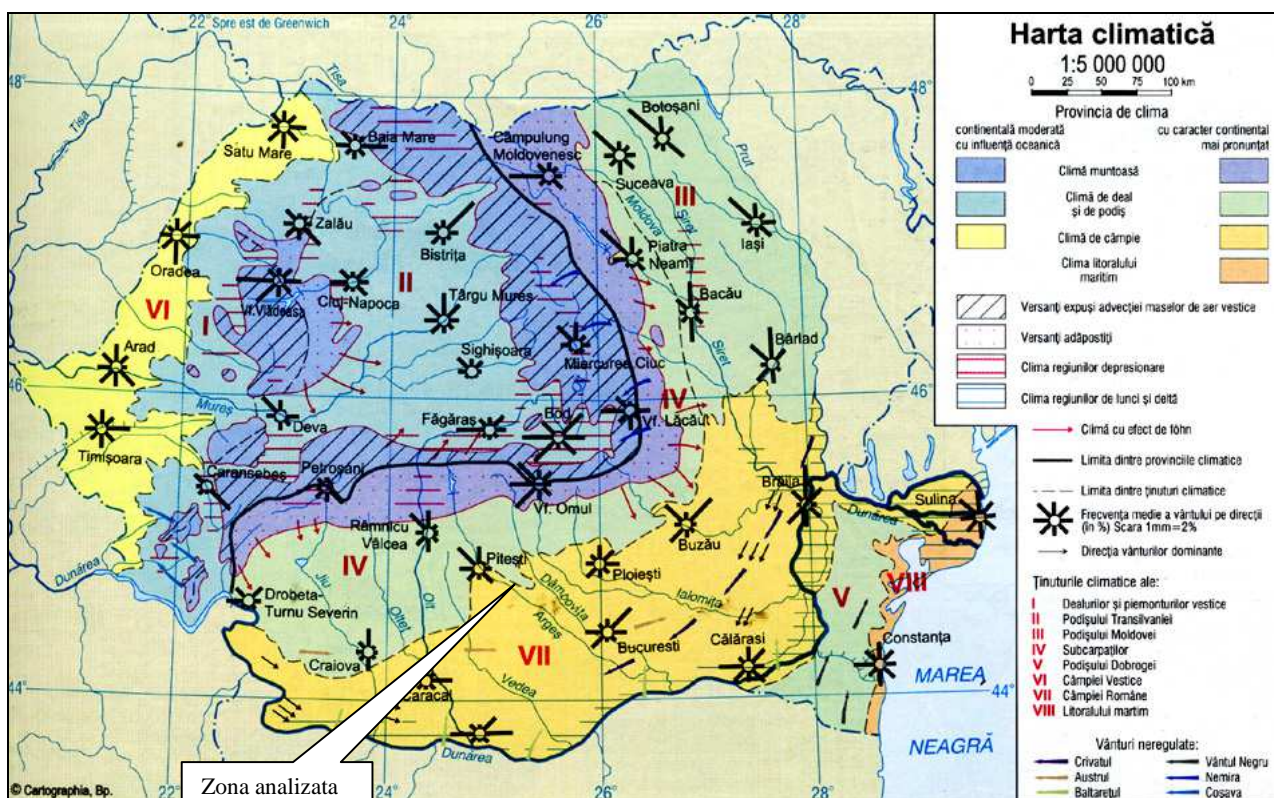


Fig. 15 Harta climatică

2.3.5. Biodiversitatea

Marea varietate a formelor de relief din județul Argeș 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

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

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.

Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare.

Insa de mentionat este faptul ca terenul pe care se desfasoara activitatile, se afla la o distanta de cca. 2 km fata de limita vestica a sitului Natura 2000 **ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Arges**.

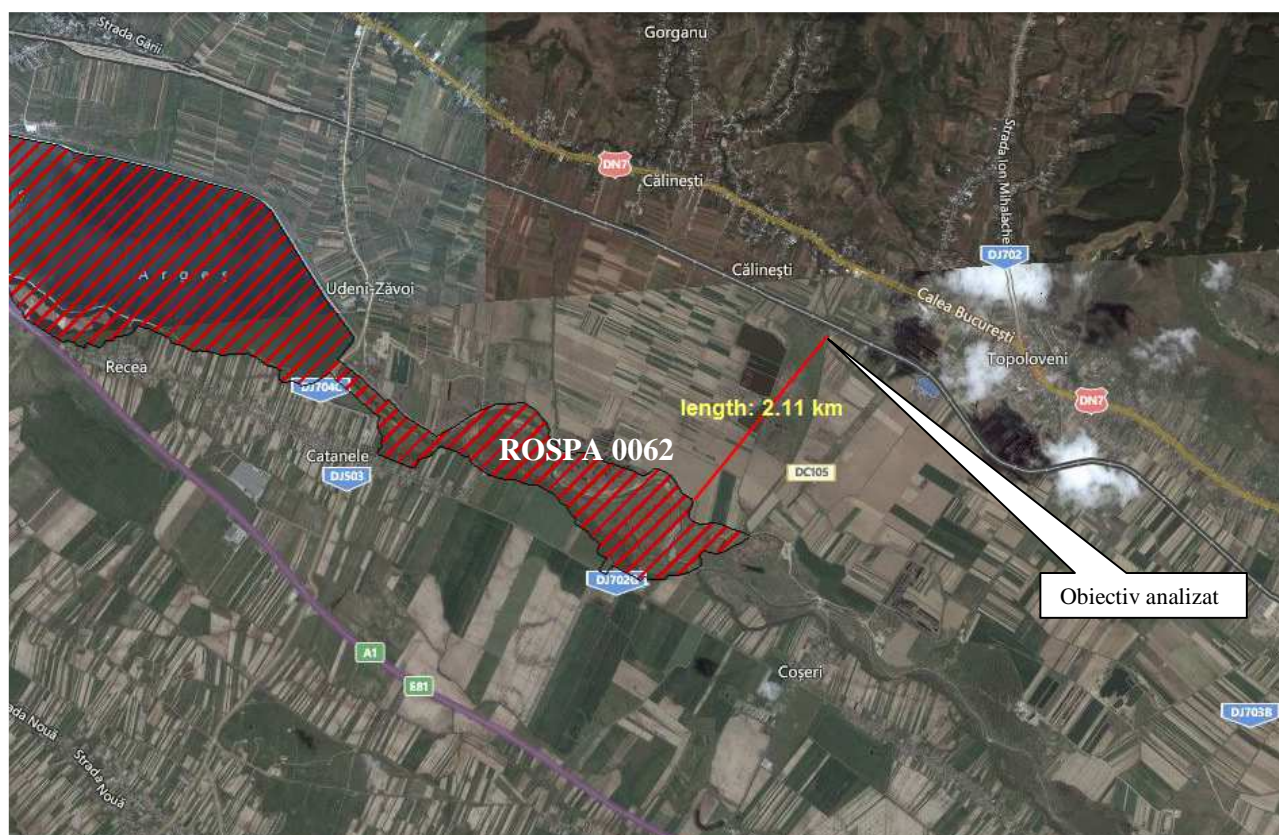


Fig.16 Localizarea amplasamentului si distanta fata de limitele ariilor protejate

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Situl Natura 2000 **ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeş**, 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				
			Rezidenta	Cuibarit	Iernat	Pasaj	Sit. pop.
1.	A339	Lanius minor				RC	D
2.	A068	Mergus albellus				40-60 i	C
3.	A024	Ardeola ralloides		2-5 p			D
4.	A060	Aythya nyroca				35- 60 i	C
5.	A031	Ciconia ciconia				450- 600i	C
6.	A026	Egretta garzetta				10- 15 i	D
7.	A002	Gavia arctica			1-3 i		C
8.	A022	Ixobrychus minutus		2- 3 p			D
9.	A338	Lanius collurio				RC	D
10.	A001	Gavia stellata			1- 2 i		C
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.

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

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
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

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

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
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	Erethacus 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

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

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
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

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

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 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

3. Istoricul zonei

S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L. este o societate cu capital 100% privat si a fost infiintata in anul 2013.

Realizarea obiectivului s-a demarat si realizat de societatea Tehno Dental Service - Aparatura Stomatologica S.R.L., care a achizitionat terenul cu suprafata totala de 3004 mp astfel:

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

- suprafata de 1004.0 mp, numar cadastral 2111, tarla 50. parcela 2890, de la dl. Plesa Ion, conform contract de vanzare-cumparare nr. 3858 din 03.09.2008;

- suprafata de 2000.0 mp, numar cadastral 1773, tarla 50, parcela 2890, de la dl. Boalca Vasile, conform contract de vanzare-cumparare nr. 1865 din 26.10.2007;

Pe amplasamentul studiat nu s-au desfasurat activitati industriale, conform Certificatului de Urbanism nr. 122 din 13310/05.12.2007, acesta avand regimul economic “teren arabil”.

Obiectivul a fost construit in anul 2008 in baza autorizatiei de construire nr.103 din 22.05.2008 eliberata de primaria comunei Calinesti eliberata in baza actelor:

- Notificare pentru incepere executie nr. 39 din 05.08.2008 - ABAAV
- Aviz favorabil in vederea emiterii Acordului unic nr. 977 din 07.03.2008
- Acord tehnic ANIF nr. 190 din 22.01.2008

In anul 2009 S.C. Tehno Dental Service - Aparatura Stomatologica S.R.L. a inchiriat terenul in suprafata de 3.000 mp + hala societatii Ecologis - Ecologie, Logistica, Servicii S.R.L., conform contractului de inchiriere nr. 15 din 02.02.2009;

S.C. Ecologis-Ecologie, Logistica, Servicii S.R.L. a obtinut pentru desfasurarea activitatii “Sterilizare deseuri medicale (cu exceptia resturilor anatomopatologice)” - Notificarea pentru punerea in functiune nr. 21 din 10.05.2010 eliberata de A.B.A.A.V. Pitesti si autorizatia de mediu 272 din 25.08.2010 eliberata de A.P.M. Arges.

In anul 2012 S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L. fuzioneaza cu S.C. TEHNO DENTAL SERVICE-APARATURA STOMATOLOGICA S.R.L. incheiere nr. 293 din 07.10.2012 privind fuziunea prin absorbtie de catre S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L. a S.C. TEHNO DENTAL SERVICE-APARATURA STOMATOLOGICA S.R.L. - hotararea de patrimoniu nr. 663 din 25.204.2016 a S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.

A.P.M. Arges emite Decizia nr. 3 din 01.01.2013 privind transferul autorizatiei de mediu 272 din 25.08.2010 de la S.C. Tehno Dental Service - Aparatura Stomatologica S.R.L. catre S.C. STERICYCLE ROMANIA 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.

Pe amplasamentul analizat se fac controale periodice, asa cum reiese din procesele verbale eliberate de reprezentantii Directiei de Sanatate Publica Arges (nr. 378 din

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deeurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

02.03.2017) si rapoartele de inspectie ale Garzii Nationale de Mediu (nr. 153P din 02.03.2017); in cadrul obiectivului activitatea se desfasoara cu respectarea legislatiei in domeniu si s-au realizat toate masurile prescrise la aceste controale.

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. 2688786, S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L. are ca activitate principala „Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase”, cod CAEN 3822.

Conform certificatului constatator nr. 54088 emis la data de 08.09.2015 de ORC Ilfov societatea desfasoara urmatoarele activitati autorizate conform art. 15 din Legea 359/2004 la punctul de lucru din sat Calinesti, comuna Calinesti:

- **„Transporturi rutiere de marfuri – cod CAEN 4941”**
- „Depozitari – cod CAEN 5210”
- „Manipulari – cod CAEN 5224”
- **„Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832”**
- „Activitati specializate de curatenie – cod CAEN 8122”
- **„Colectarea deeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811”**
- **„Colectarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3812”**
- „Intermedieri in comertul cu produse diverse – cod CAEN 4619”
- **„Tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821”**
- „Alte activitati de curatenie – cod CAEN 8129”
- „Activitati de ambalare – cod CAEN 8292”
- „Activitati de consultanta pentru afaceri si management – cod CAEN 7022”
- **„Comert cu ridicata al deeurilor si resturilor – cod CAEN 4677”**
- „Activitati si servicii de decontaminare – cod CAEN 3900”
- **„Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3822”**

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Activitatile la punctul de lucru din comuna Calinesti, sat Calinesti autorizate conform art. 15 din Legea 359/2004 - Data certificat constatator din 03.01.2013 (declaratie 559602 din 10.12.2012).

Pe scurt, activitatea societatii cuprinde urmatoarele etape:

- Deseurile sunt aduse pe amplasament cu mijloacele de transport autorizate ale S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L si ale tertilor, cu care S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L are contracte de preluare de deseuri pentru sterilizare; atat mijloacele de transport cat si pubelele cu care sunt aduse deseurile sunt dezinfectate cu biclosol;
- Deseurile sunt controlate vizual de catre personalul abilitat;
- Deseurile sunt cantarite cu ajutorul balantei electronice certificata metrologic de pe amplasament;
- Deseurile sunt sterilizate in instalatia WST 500 aflata pe amplasament;
- Deseul inert neutru din punct de vedere microbiologic este descarcat in containere de 1100 litri si predate catre un depozit autorizat, pe baza de contract, sau in containere de 770 l, care sunt apoi stocate intr-un prescontainer si predate catre o firma autorizata, in vederea eliminarii prin depozitare/incinerare/co-incinerare/valorificare energetic, pe baza de contract.

Deseurile menajere si deseurile rezultate dupa tratare sunt preluate de S.C. Financiar Urban S.R.L. in baza contractului nr. 505 din 01.01.2013 valabil 8 ani.

De asemenea, se predau societatii Envisan NV Belgia Sucursala Pitesti, in baza contractului nr. 028112 din 09.12.2015 deseuri cu codurile 19 02 03/19 03 05 – deseuri preamestecate continand numai deseuri nepericuloase.

Deseurile medicale si veterinare (anatomo patologice, neinfectioase, chimicale, medicamente amalgam, veterinare, ambalaje contaminate, substante chimice de laborator) sunt stocate temporar, daca e cazul, in recipiente speciali detinuti la punctul de lucru, pentru o perioada scurta de timp si sunt expediate catre alte puncte de lucru ale societatii (Poiana Trestiei sau Craiova), care efectueaza operatiuni de valorificare/eliminare.

4.1.1. Dotari

Cladiri si constructii

Obiectivul analizat se afla amplasat pe un teren cu suprafata de 3000 mp.

Hala este o cladire cu regim de inaltime parter (P inalt), cu suprafata construita $S_c = 290$ mp si suprafata desfasurata $S_d = 380$ mp si este impartita in urmatoarele compartimente:

- Instalatia de sterilizare se gaseste intr-o cladire ($S = 181,6$ mp) care cuprinde si urmatoarele spatii de stocare temporara:

- Zona acces deseuri si depozitare temporara deseuri medicale pana la intrarea in sterilizator $S = 32$ mp

- Camera frigorifica deseuri anatomo-patologice si tesuturi de animale; $V = 9$ mc

- Spatiu depozitare deseuri periculoase si nepericuloase (altele decat cele medicale si veterinare); $S = 24$ mp.

- Zona depozitare deseuri nepericuloase (rezultate din procesul de sterilizare) in vederea predarii catre un depozit de deseuri nepericuloase; $S = 12$ mp. Acestea se depoziteaza in pubele de 770 - 1100 l, acoperite cu capac, stocate temporar in afara halei, lipite de peretele halei, cat si in pres-containerul pozitionat pe platforma betonata, care este prevazut cu un sistem de rigole pentru colectarea eventualelor scurgeri si directionarea acestor lichide in bazinul vidanjabil.

- Hala in care este amplasata Statia de sterilizare deseuri medicale este prevazuta cu deschideri rabatabile, actionate electric si manual, asigurand ventilatia si iluminatul natural, atat la nivelul plafonului cat si a peretilor laterali.

De asemenea, este instalat un sistem suplimentar de ventilatie, prevazut cu 5 captatoare de miros pentru preluarea aburului generat de deseurile iesite din sterilizator – si instalatie de exhaustare cu filtru de carbon activ.

Pentru personalul angajat:

- Vestiar $S = 11,3$ mp;
- Dus + WC barbati $S=11,3$ mp;
- Birou parter $S = 6,5$ mp;
- Birou etaj $S = 29,3$ mp;
- Baie etaj $S = 3$ mp;
- Depozit ambalaje $S = 9$ mp.

Instalatia tehnologica:

S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L. efectuează activitatea de sterilizare deseuri medicale in WST 500. Acesta este compus din:

- banda transportoare alimentare cu deșeuri;
- sistem tocare și mărunțire deseuri - tocator deseuri model Untha RS 40 cu dimensiunile L = 2.25 m, H = 1.14 m, l = 1.35 m, putere instalata 2*18.5 kW;
- sneck transport deseuri maruntite, in sistem complet inchis de la toculator la sterilizator, L = 5.5 m, diametru = 0,4 m.
- sistem filtrare aer;
- sistem autoclavare;
- sistem generare abur;
- instalație aer comprimat;
- sistem evacuare deseuri;
- banda transportoare evacuare deseuri, care face legătura între sistemul de evacuare deșeuri și containerele pentru stocarea temporară a deșeului (L = 5,80 m, l = 0,60 m, capacitate maximă de transport 1tonă/oră).
- sistem automatizare și monitorizare parametrii de functionare.
- pres-container deseuri sterilizate, capacitate 20 mc pentru deseurile iesite din procesul de sterilizare – inchiriat de la S.C. Financiar Urban S.R.L.
- transpaleta hidraulica actionata manual

Prezentarea principiului de functionare al WST 500:

Alimentarea toculatorului Untha RS 40 cu deseuri infectioase se realizeaza cu o banda transportoare cu lungimea L = 6.4 m. Deseurile tocate in peleti cu dimensiuni aproximative de 35 - 50 mm sunt transportate in sistem inchis prin intermediul unui transportor spiralat tip melc (sneck), cu lungimea L = 5.5 m, catre sterilizator.

Sterilizarea deseurilor medicale se realizeaza cu un utilaj WST 500 - acesta este un sterilizator de deseuri speciale posibil infectate. Capacitatea medie de productie a echipamentului este de 150 kg/h.

Sterilizatorul este clasificat in gama de sterilizoare cu abur sub presiune; procedura are loc intr-o camera inchisa in care este introdus abur saturat pana la o presiune de 4,5 - 5

atm, in completarea aburului sub presiune existand un al doilea agent de sterilizare, incalzirea prin conductie a peretilor camerei sterilizate.

In interiorul camerei de sterilizare se dezvolta o temperatura mai mare de 135° C, ca efect al presiunii in abur saturat, la care se adauga efectul de incalzire prin inductia caldurii cedate de peretii camerei. Temperatura si presiunea generate in camera de sterilizare sunt mentinute in mod automat de sistemul de control care regleaza actiunea de intrare a aburului. Toata procedura de control si sterilizare se face automat, iar sistemul de control, care gestioneaza sterilizatorul, adapteaza gestionarea in mod automat pentru fiecare tip de sarcina introdusa. Pentru a putea garanta sterilizarea deseurilor, acestea trebuie sa fie mentinute in prezenta aburilor saturati la o temperatura de 132° C timp de 350 secunde; sistemul garanteaza o temperatura in medie mai mare de 135° C si o durata a tratamentului de 300 secunde.

In ipoteza in care nu s-a obtinut sterilizarea, sistemul va repeta in mod automat ciclul si va permite iesirea deseului numai atunci cand este garantata sterilizarea.

Date tehnice:

Un modul cu urmatoarele dimensiuni:

- inaltime3 m
- lungime5 m
- latime.2,5 m
- Masa totala.12.000 kg
- Alimentare: Electricitate
- Putere instalata 40 kW - 120 kW
- Generatoare de abur - 5,5 kW
- Banda transportoare pentru alimentarea toculatorului.
- Tocator deseuri model Untha RS 40 cu dimensiunile L = 2.25 m, H = 1.14 m, l = 1.35 m, putere instalata 2*18.5 kW
- Sneck spiralat pentru transportul deseurilor de la toculator la sterilizator, in sistem complet inchis, L = 5.5 m, diamentru: 0.4 m
- Debit de apa 30 l/h.

4.1.2. Procesul tehnologic

Activitatea de colectare a deeurilor se desfășoară astfel:

TRANSPORTUL - societatea detine pentru transport la nivel national Autorizatia de mediu nr. 213 din 30.12.2015 emisa de APM Ilfov

După încheierea contractelor de prestări servicii colectare deseuri cu generatorii/ detinătorii temporari/expeditorii de deseuri si după primirea comenzilor de preluare deseuri, se programează si se comunică data când va avea loc ridicarea deeurilor. În functie de tipul, caracteristicile fizico-chimice, cantitățile de deseuri si modul de ambalare al acestora, managerul de transport/persoana desemnată stabileste autospeciala care va efectua transportul.

În cazul în care cantitățile de deseuri ce urmează a fi colectate si transportate depășesc capacitatea de preluare a S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L. se trimit mijloacele de transport ale unui operator de transport autorizat.

Încărcarea si cântărirea deeurilor se efectuează de către personalul generatorului/ detinătorului temporar/expeditorului sub supravegherea si participarea directă a soferului.

În ambele situatii, soferii verifica actele de însoțire a transportului care trebuie să corespundă naturii si cantităților de deseuri transportate si să respecte normativele în vigoare privind transportul deeurilor.

Nu se preiau pentru transport deseuri ambalate necorespunzător si care prezintă risc de poluarea mediului si/sau pentru sănătatea oamenilor.

Nu se colecteaza si transporta materiale sau deseuri radioactive.

Colectarea deeurilor periculoase se va face în ambalaje conforme cu proprietățile si carateristicile acestora, de exemplu:

-deseurile lichide inflamabile, cu punct de aprindere $<50^{\circ}\text{C}$ se preiau ambalate în butoaie metalice, butoaie fretate, canistre metalice, sticle

-deseurile lichide inflamabile, cu punct de aprindere $>50^{\circ}\text{C}$, se preiau ambalate în recipienti din metal sau material plastic (butoaie, canistre, flacoane), sticle

-desurile lichide corozive (acizi, substanțe alcaline, etc.) se preiau ambalate în recipienti din materiale plastice, butoaie metalice căptusite cu material plastic de 200 l, sticle

-deseurile sub formă de pastă se preiau ambalate în recipienti din metal sau plastic (butoaie, IBC-u ri,etc.)

-deeurile solide se preiau ambalate în containere, butoaie metalice, recipienti din plastic, cutii, saci din hârtie sau material plastic, etc.

-deeurile medicale in saci de polietilena, cutii de polipropilena sau cutii de carton cu sac de polietilena la interior.

Transportul deeurilor se realizeaza în functie de cerintele generatorilor/expeditorilor, operatori economici cu care s-au încheiat contracte, si de capacitatea de eliminare/valorificare a destinatarilor deeurilor, cu respectarea legislatiei in vigoare.

RECEPTIA DEEURILOR

Deseurile sunt receptionate de către seful de schimb, care verifică conformitatea documentelor de transport cu tipurile si cantitățile de deseuri colectate. De asemenea, verifică integritatea ambalajelor, prezenta etichetelor, face o inspectie vizuală pentru verificarea similitudinii caracteristicilor (aspect, culoare, stare de agregare, consistentă, etc.) cu cele înscrise în fisele tehnice/ caracterizările generale ale deeurilor. Se prelevează probe reprezentative când este cazul. Aceaste operații se vor face doar în condițiile în care nu implică riscuri pentru sănătatea personalului operator.

În cazul transportului efectuat de terti se eliberează copia documentului pentru transportul deeurilor, care dovedește predarea acestora.

Este strict interzisă descărcarea deeurilor care nu sunt însoțite de acte si a căror continut nu poate fi identificat. În cazuri exceptionale si numai cu acordul sefului de fabrică se pot descărca aceste deseuri, urmând ca după descărcare si cântărire să se solicite actele de la expeditorul deeurilor. Depozitarea acestora se va face separat, pe baza unui proces verbal de neconformitate, până la clarificarea situatiei.

Deșeurile recepționate se descarcă și se depozitează separat și controlat în funcție de natura și caracteristicile acestora, precum și de modul de eliminare/valorificare.

Deșeurile recepționate se înregistrează electronic în fișele de gestiune lunare, unde se specifică furnizorul deeurilor, data când au fost recepționate, cantitățile primite, depozitate temporar, eliminate/valorificate, ținându-se cont de tipul deeurilor și codul acestora conform HG 856/2002.

Având în vedere tipul, natura și originea diferita ale deeurilor se asigură condițiile necesare pentru depozitarea temporară separată și eliminarea finală/valorificarea acestora în deplină siguranță, respectându-se legislația în vigoare.

Personalul operator este instruit și are în dotare mijloace de intervenție în caz de poluări accidentale.

Deșeurile colectate de la generatori/expeditori/deținători temporari pot fi tratate în instalația de sterilizare sau depozitate temporar și transportate direct la operatorii autorizați pentru eliminare/valorificare sunt recepționate de personalul instruit al acestora.

Generatorul de deșeuri are responsabilitatea și obligativitatea caracterizării fizico –chimice a deșeurilor generate și este răspunzător pentru corectitudinea datelor de caracterizare a deșeurilor proprii.

STOCAREA DESEURILOR PE AMPLASAMENT

În cazul deeurilor care nu se pot elimina în instalația proprie de sterilizare/maruntire, acestea se depozitează separat, pe coduri, ținând cont de incompatibilitățile dintre ele, numai pe platformele betonate acoperite și dotate cu sistem de colectare a eventualelor scurgeri și spații din perimetrul firmei S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L, în vederea transferării către eliminatori autorizați.

Stocarea se va face în recipiente specifici fiecărui tip de deșeu:

- euro-pubele de 120, 240, 770 litri pentru colectarea deeurilor medicale
- cutii PP de 1 l, 2.3 l, 3 l, 5 l, 7 l, 8.5 l și 10 l pentru colectarea deeurilor medicale întepator-taietoare
- cutii carton de cu saci de polietilena la interior pt. deseuri infectioase moi 5 l, 7 l, 10 l, 20 l, 40 l
- saci PP de înaltă densitate pentru colectarea deeurilor medicale infectioase moi
- pubele de 120, 240 și 770 litri pentru colectarea deeurilor industriale
- lazi frigorifice portabile pentru colectarea deeurilor anatomo – patologice
- butoaie de 200 litri de tabla pentru colectarea deeurilor industriale fluide
- recipient tip IBC 1000 litri pentru colectarea deeurilor industriale fluide
- pres-container deseuri sterilizate capacitate 20 mc pentru deeurile iesite din procesul de sterilizare – inchiriat de la S.C. Financiar Urban S.R.L.

Ambalajele depozitate pe amplasamentul din Comuna Calinesti, Sat Calinesti, Jud. Arges; sunt depozitate separat, cele pentru deseuri industriale de cele pentru medicale și sanitare veterinare.

Pe amplasament exista un eurocontainer cu caracteristicile: L = 6 m, l= 2.4 m, H= 2.4 m, pozitionat in laterala stanga a halei, pentru depozitarea ambalajelor curate si nefolosite.

Deseurile industriale, agricole, din comert, etc, periculoase si nepericuloase sunt depozitate in spatiul alocat

- hala depozitare deseuri periculoase si nepericuloase (altele decat cele medicale si veterinare); S= 24 mp, capacitate utila stocare 24 mp, echivalentul a 24 euro-paleti paleti sau ambalaje cu suprafete cu dimensiuni de circa 120 x 80 cm la nivelul solului, suprapuse 48 buc. Rezulta o capacitate de 48 buc x 500 kg, media = 24.000 kg

Deseurile lichide ambalate in recipient sticla, plastic sau metal in cub-container cu volum de 770 l sau pe paleti prevazuti cu tavite de retentive din metal.

Deseurile voluminoase in big-bags stivuiti pe euro-paleti.

- camera frigorifica destinata depozitarii temporare a deseurilor anatomo-patologice si tesuturi de animale; V=9 mc, capacitate utila stocare 4 mp, capacitatea de stocare in interiorul acesteia ajunge la aproximativ 1.500 kg

Total capacitate depozitare periculoase si nepericuloase (altele decat cele medicale si veterinare) este de 24.000 kg pe suprafata alocata. Daca se constata depasirea acestei cantitati se va proceda la eliminarea unei parti din aceste deseuri prin firme terte autorizate, astfel incat sa nu se depaseasca capacitatea de 24.000 kg in oricare moment.

Fazele tratamentului deseurilor medicale sunt: incarcarea deseurilor, maruntirea, transportul deseurilor catre camera de sterilizare, sterilizarea propriu zisa, evacuarea deseului tratat;

1. Incarcarea

Dupa ce sunt cantarite, deseurile sunt incarcate de un muncitor pe banda transportoare, care va transporta recipientele la bunkerul de incarcare. Deseurile trebuie sa fie incarcate numai in recipiente inchise (ambalaje de unica folosinta), instalatia poate prevedea posibilitatea de a incarca saci de deseuri de cca. 60 litri ca volum sau cutii de carton avand pe interior un sac de polietilena. Greutatea maxima care poate fi incarcata pe fiecare operatiune este de 30 kg. Dupa incarcare, operatorul nu mai are contact cu deseurile potential infectate.

2. Maruntirea

Alimentarea toculatorului Untha RS 40 cu deseuri infectioase se realizeaza cu o banda transportoare cu lungimea $L = 6.4$ m. Deseurile tocate in peleti cu dimensiuni aproximative de 35-50 mm sunt transportate in sistem inchis, prin intermediul unui transportor spiralat tip melc (sneck), cu lungimea $L = 5.5$ m, catre sterilizator.

Din aceasta faza, mai departe, deseurile sunt izolate in totalitate de exterior si toate produsele care deriva din tratare sunt obtinute sterile si reciclate in interior.

Senzorii corespunzatori abilitaza inchiderea ermetica a grupului de maruntire, care isi poate incepe faza operativa. Trebuie tinut cont de faptul ca maruntirea are loc numai cu un filtru absolut functional, astfel incat aparatul sa realizeze aceste faze de pretratament al deseului complet izolat de mediul inconjurator. Maruntirea se termina cand bunkerul de incarcare al dispozitivului de maruntire este gol sau cand bunkerul de evacuare este plin. Deseul redus la particule minuscule este gata pentru transportul la camera de sterilizare.

3. Transportul deseurilor catre camera de sterilizare

Transportul la camera de sterilizare are loc prin intermediul unui sneck inclinat la cca. 45 grade. Sneckul este spiralat pentru transportul deseurilor de la toculator la sterilizator, in sistem complet inchis, $L = 5.5$ m, diametru = 0.4 m.

Materialul ajunge la gura de incarcare a snecului de incarcare orizontala, care, modificand sensul de rotatie, va asigura transportul deseului alternativ catre cele doua camere de sterilizare. Intrarea in camera este controlata de un robinet cu ghilotina, care are functia de a intrerupe incarcarea cand timpul stabilit in temporizator „timp de incarcare” este terminat. Acesta permite separarea deseurilor in faza de sterilizare de cele in faza de incarcare.

4. Sterilizarea propriu zisa

Sterilizarea este faza cea mai importanta si cea mai delicata a intregului proces; inima sistemului este o camera sub presiune de abur saturat de tip dinamic, proiectata pentru a desfasura procesul de sterilizare in mod complet si sigur. Camera cilindrica unde se desfasoara procesul este construita in asa fel incat sa permita o distributie uniforma a aburului si a caldurii cedate prin conductie de la peretii incalziti ai camerelor de sterilizare.

Procesul incepe cu inchiderea robinetului de incarcare si intrarea aburului in camera de sterilizare. Imediat ce este atinsa temperatura minima prestabilita, sistemul computerizat

abiliteaza in mod automat contorizarea timpului aferent duratei ciclului de tratament. In timpul ciclului de sterilizare, un sistem intern de agitare a deseului continua sa il miste, astfel incat aburul sa poata atinge toate partile deseului. Acest sistem permite golirea inainte de a introduce aburul, iar sterilizarea este intotdeauna asigurata chiar daca exista un amestec aer-abur. Posibilitatea de a steriliza deseul in mod dinamic asigura omogenizarea deseului si siguranta ca agentul sterilizator poate atinge toate particulele de deseul.

Extremitatile camerelor de sterilizare sunt controlate de doua robinete de incarcare cu ghilotina (model Orbinox, diametrul 300 mm) in partea superioara si de doua usi de evacuare in partea frontala; ambele inchideri garanteaza o perfecta etansare a presiunii. O data procesul terminat, usa frontala se deschide, permitand materialului sterilizat sa cada pe snecul care il transporta la iesire.

Senzorii de presiune si de temperatura - procesul de sterilizare este monitorizat de sistemul de control, care primeste datele de temperatura si presiune de la senzori, in mod corespunzator pozitionati. Senzorul de temperatura este o imbinare de tip JK, cu limita scalei la 200°C, semnalul din mV este prelucrat de un convertizor 0- 10 V, care trimite tensiune corespunzatoare la temperatura la usa de intrare analogica, care va fi prelucrat in format digital pentru controlul sistemului de control. Sonda este pozitionata in punctul cel mai rece, chiar daca acesta ar exista numai cu deseul static si nu in miscare, asa cum se intampla in timpul ciclului.

Traductorul de presiune este de tip ceramic si trimite un semnal proportional acestei presiuni cu un semnal de tip de la 4-20 mA. Senzorul de presiune este pozitionat in partea superioara a camerei de sterilizare si in acelasi manson unde se afla presostatele de siguranta si manometrul cu scala de la 0-10 bar.

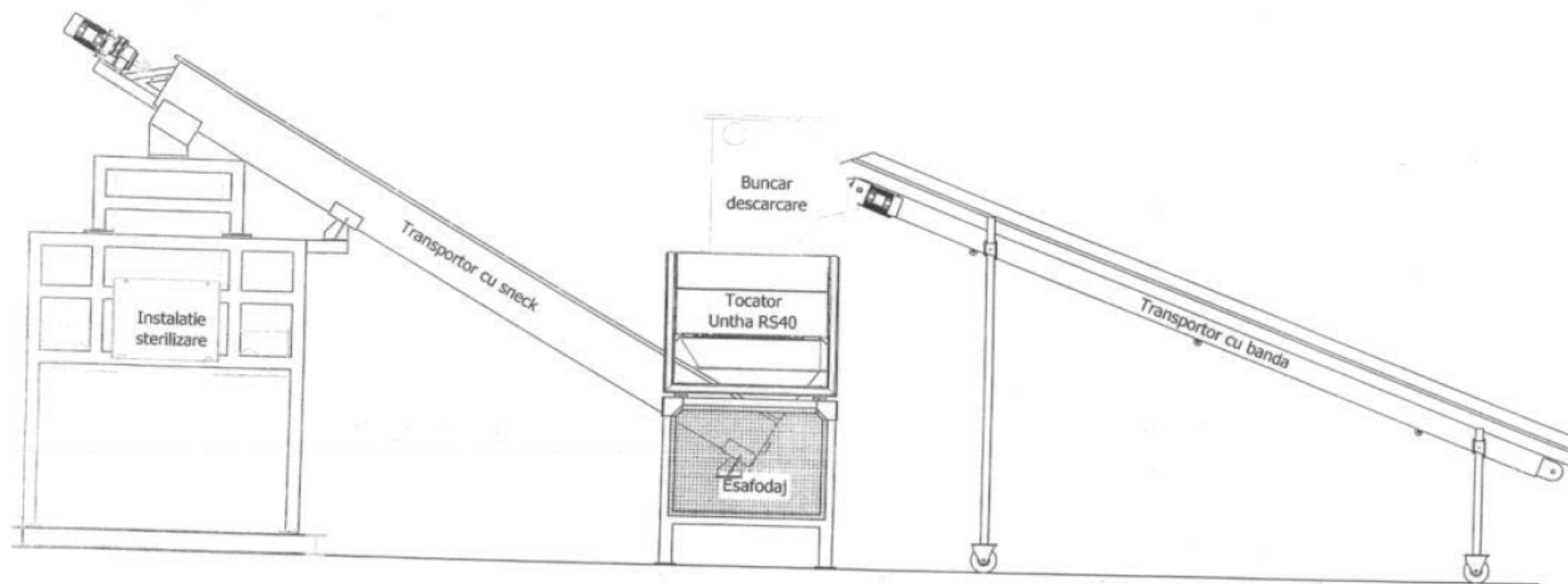
5. Evacuarea deseului tratat

- La terminarea ciclului de sterilizare, aburul este descarcat in schimbatorul de caldura prin intermediul robinetului, iar la atingerea presiunii de cca. 0,6 bar se deschide al doilea robinet. Deschiderea camerei are loc numai cand camera a atins presiunea atmosferica. Comanda de deschidere este data de la traductorul de presiune de cca. 0,6 bar numai cand este atinsa presiunea atmosferica. Comanda de deschidere este data de traductorul de presiune si de presostatul de minim care garanteaza siguranta hardware. La deschiderea camerei de sterilizare, dispozitivul de expulzare a deseului incepe sa se roteasca pentru un

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deeurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

timp definit, iar deseul este impins in bunker, care, printr-un dublu transportor cu snec, asigura transportul deseului sterilizat in recipientul destinat pentru trimiterea la punctul de reciclare finala. Evacuarea snecurilor este directionata pe o banda transportoare evacuare deseuri, care face legătura între sistemul de evacuare deșeuri și containerele pentru stocarea temporară a deșeului (L = 5,80 m, l = 0,60 m, capacitate maximă de transport 1tonă/oră).

Fig. 17 Flux tehnologic statia de sterilizare Calinesti



Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deșeurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deșeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deșeurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deșeurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Program de 24 ore/zi (3 schimburi, 7 zile/saptamana).

Capacitate de procesare in medie: 150 kg/h; aproximativ 3600 kg/zi; cca.1314 t/an.

Capacitatea zilnica de stocare a deșeurilor medicale (codurile 18 01 01 si 18 01 03*) provenite din sistemul sanitar este de 7200 kg/zi.

Gestiunea deșeurilor se face cu respectarea cerințelor Legii 211/2011 (cu modificarile ulterioare) si HG 856/2002 privind regimul deșeurilor, pe bază de fișe de evidență care să înregistreze tipul deșeurului, gradul de pericol, cantitatea achiziționată, modul de eliminare sau valorificare, generatorul, etc.

4.2. Bilant materiale

Substantele toxice si periculoase folosite

Activitatea desfasurata de S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L. consta in furnizarea beneficiarilor ambalajelor necesare pentru colectare si transport a deșeurilor (contra cost pe baza de comanda sau prinse in abonament), colectarea deșeurilor (de la diversi beneficiari), transportul in conditii optime cu mijloace de transport autorizate, tratarea (inertizarea) deșeurilor in cadrul obiectivului, predare deseuri inertizate firmelor autorizate pentru valorificare/reciclare sau pentru eliminare/depozitare finala in depozite – de asemenea pe amplasament se stocheaza temporar (daca este cazul), in recipiente speciali si doar pentru o perioada scurta de timp pana la expedierea lor spre alte puncte de lucru ale societatii.

Deseurile medicale

Nerespectarea normelor de colectare, manipulare, transport si distrugere a deșeurilor medicale duce la imbolnavirea personalului medical in primul rand, dar si al celor care transporta sau manipuleaza aceste deseuri, cu numeroase boli: hepatita B, C, infectia cu HIV/SIDA, diversi germeni patogeni nespecifici (Ex. stafilococi, streptococi,etc) ce pot determina infectii cutanate severe, sau diverse boli de piele – produse prin contact direct sau înțepare cu deseurile medicale.

Se monitorizeaza ciclul de tratare conform Ordinului MS 1279/2012 privind Criteriile de evaluare, condițiile de funcționare și monitorizare a echipamentelor de tratare prin decontaminare termică la temperaturi scăzute a deșeurilor medicale periculoase – analiza microbiologica – lunar – facuta la INSP Bucuresti; ultima analiza – buletin analiza nr. 6 din 23.02.2017.

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Singura substanta chimica folosita pe amplasament este Biclosolul dezinfectant pentru igienizare spatiilor, si in statia dezinfectie auto si pubele. Acestea nu se depoziteaza in incinta decat in cantitati mici, necesare actiunii imediate, si pe perioade scurte de timp, fiind aduse periodic direct de la furnizor – S.C. Boroero Comserv S.R.L. - Brasov; se pastreaza evidenta intrarilor.

Dezinsectia si deratizarea se face de o firma specializata S.C. Coral Impex S.R.L. – ultima deratizare/dezinsectie realizandu-se in 15.12.2016.

Nr. crt.	Denumire substanta	Stare fizica	Fraza de risc R conf. Legii 451/2001 si HG 1408/2008	Cantitati utilizate	Mod de stocare temporara
1.	Biclosol	solida	R22 – nociv in caz de inghitire R31 – in contact cu acizii se degaja gaze toxice R(36/37) – iritant pentru ochi si sistemul respirator R50-53 – foarte toxic pentru mediu acvatic cu efecte pe termen lung	1000 tablete/an	Magazie – in ambalajele furnizorului – cutii carton si recipienti din material plastic disponibil in flacoane de 60, 200 si 300 tablete

Biclosol

Intrebuintarea substantei: - igienizare spatii si in statia dezinfectie auto si pubele - produs dezinfectant bazat pe sodiu dichloroisocyanurate, dihidrate, 81,8%

Compozitie/informatii despre ingredientii

Substanta chimica	Nr. Index	EC-Nr.	CAS-Nr.	Concentratie (%)	Fraze de pericol
sodiu dichloroisocyanurate	613-030-01-7	220-767-7	51580-86-0	81,8%	H302, H319, H335, H400, H410,

Masuri de prim ajutor

- Masuri generale:

Inhalare: scoaterea persoanei afectate din locul expunerii la aer curat. In caz de probleme respiratorii (de exemplu tuse puternica):

- puneti persoana in pozitie pe jumatate asezata, cu bustul ridicat, trebuie sa fie calma si sa-i fie cald;
- consultati imediat medicul.

Contact cu ochii: scoateti lentilele de contact, daca este cazul. Spalati imediat cu apa din abundenta, tinand pleoapele deschise, pentru cel putin 15 minute. Se administreaza imediat tratamentul aditional intr-o clinica de oftalmologie sau de catre oftalmolog.

Contact cu pielea: spalati cu apa din abundenta timp de 15 minute. Daca zona afectata este intinsa si/sau exista pericol asupra pielii trebuie consultat un doctor sau transportat pacientul la spital.

Ingestia: daca pacientul este constient se clatesc buzele si gura cu apa. Se bea lapte cu albus de ou sau apa. Nu se provoaca vomă. Calmati persoana si consultati imediat un medic. Daca este posibil i se va arata eticheta.

Masuri de prevenire a accidentelor

Protectie individuala: Folositi echipament personal de protectie. Asigurati o ventilatie corespunzatoare. Purtati manusi daca exista riscul contactului cu mainile. Manusile trebuie inlocuite imediat daca sunt uzate sau rupte. Evitati contactul cu pielea si ochii. Nu beti si nu mancati pe durata manipularii. Spalati mainile cu apa si sapun dupa fiecare utilizare. Spalati sistematic echipamentul personal de protectie. Trebuie sa existe posibilitatea de spalare a ochilor in spatiile in care produsul este manevrat in mod constant.

Protectia mediului: preveniti patrunderea produsului in sistemele de canalizare si in apele curgatoare – foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung (H410).

Masuri de prevenire a incendiului

Produsul ca atare nu arde. Apa in cantitate mare si extingtor cu CO₂ daca incendiul este mic. In cazul in care ard ambalaje din PE se pot forma urmatoarele gaze: CO, CO₂, hidrocarburi usoare. Nu se foloseste niciodata extingtor pe baza de pudra, halogeni sau saruri de amoniu. Echipament standard de protectie pentru pompieri. In caz de foc amplu cu fum toxic, continand oxid de carbon este necesar a se utiliza aparat de respiratie si manusi de protectie.

Manipulare si depozitare

Manipulare

Produs de uz extern – nu inghititi. Evitati contactul cu ochii, pielea si imbracamintea. Daca se manipuleaza o cantitate mare se recomanda un sistem de ventilatie a spatiului unde se face manipularea. Nu beti, nu mancati si nu fumati pe perioada manipularii.

Depozitare

Păstrați preparatul în recipiente bine închise, în loc uscat și bine ventilat, departe de sursele de căldură (se va evita o temperatură mai mare de 40°C). A nu se depăși data de expirare de pe ambalaj. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Proprietati fizice si chimice

Aspect: solid

Culoare: alba

Miros: specific de clor

pH: 6 - 7 (solutie apoasa 1 tableta de 3,3 g la 10 l)

Densitate: 1,44 g/cm³

Solubilitate in apa: total si rapid solubil in apa

4.3. Utilitati

Alimentarea cu energie electrica

Pentru alimentarea cu energie electrica, societatea este racordata la reseaua existenta de joasa tensiune aflata pe drumul comunal, la limita de N a terenului. Energia electrica este asigurata printr-un post trafo PT=164 KVA situat la intrarea in incinta. Pentru furnizarea energiei electrice la locul de consum « Hala sterilizare deseuri medicale » din comuna Calinesti, judet Arges, societatea Stericycle Romania are incheiat contractul nr. M/2/0051574054 din anul 2013 incheiat cu S.C. Cez Vanzare S.A.

Alimentarea cu gaz

Nu exista.

Pe amplasament nu mai exista rezervorul de stocare GPL din anul 2014. Alimentarea sterilizatorului se face cu energie electrica, la fel centrala termica si boilerul.

Alimentarea cu apa

In cadrul obiectivului, apa este utilizata pentru consumul menajer si tehnologic (producere abur in instalatia de sterilizare, tehnologic in statia dezinfectie auto si pubele si igienizare).

Sursa de apa

Apa potabila pentru salariati este asigurata de societate din comert – apa imbuteliata.

Pentru ca in anii secetosii (cum a fost anul 2015), debitul forajului de mica adancime (**F1**) Dn 225 mm, H = 10 m – foraj autorizat, scadea foarte mult, pana la lipsa apa in unele zile - s-a realizat un nou foraj (**F2**).

Forajul initial **F1** – se afla in stare de conservare, si s-a pastrat, in interiorul acestuia, pompa submersibila tip WT 2400-60.

Coordonate STEREO 70 ale forajului (F1) sunt: X – 367 867.3; Y – 504 723.1.

In prezent, necesarul de apa pentru consum menajer, in scop tehnologic (pentru producerea aburului, instalatia de spalare dezinfectie auto si pubele si pentru igienizat spatii de lucru) este asigurat din subteranul de adancime, dintr-un foraj (**F2**) cu urmatoarele caracteristici: H = 70 m, Dn = 160 mm, Q = 4 – 5 mc/h, Nhd = 11,5 m, Nhs = 5,4 m, amplasat in partea vestica a halei, in apropierea forajului initial.

Coordonate STEREO 70 ale forajului (F2) sunt: X – 367 867.8; Y – 504 726.6.

In incinta caminului, care protejeaza forajul, se afla un recipient hidrofor (V = 40 l) care asigura presiunea apei in retea.

Coordonate zona protectie foraj exploatat:

- 1- X – 367868.4 Y - 504726.0
- 2- X – 367867.5 Y - 504725.3
- 3- X – 367868.6 Y - 504727.9
- 4- X – 367866.8 Y - 504726.8

Captarea si distributia apei

- forajul (F1) - vechiul foraj, de mica adancime – a ramas echipat cu pompa submersibila tip WT 2400-60, dar nu mai este exploatat.

- forajul (**F2**) – foraj nou executat, de medie adancime H = 70 m – este echipat cu o pompa submersibila Beraldi tip L13 (Qp max = 4,2 mc/h, Hp max = 92 mCA, P = 0,75 kW).

Tip pompa	P [kW]	mc/h	0	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,6	4,20
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		l/min	0	10	20	30	35	40	45	50	60	70
		l/sec	0	0,1	0,3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,17

Aduciunea apei

S-a mentinut vechea retea de la forajul F1 – conducta PEHD (Dn 40 mm, L \approx 45 m) – apa de la forajul F2, pana la vechea retea de aduciune, este condusa printr-o conducta din PEHD Dn 40 mm L \approx 1 m.

Inmagazinarea apei se face intr-un rezervor (V = 3 mc) din material plastic, suprateran, amplasat in interiorul halei.

Distributia apei se face prin pompare – printr-o retea interioara din conducte PEHD Dn 32mm-20 mm – din rezervorul de inmagazinare V = 3 mc, cu un hidrofor tip JPV X500 (pompa Q 105 l/min, Hp 48 mCA, P 1.5 kW/230 V/50 Hz) + vas de expansiune V = 40 l pentru mentinere presiune.

Aparate de masura

Contorizarea debitelor preluat din foraj (**F2**) se face cu un contor apa rece marca Teksan buletin verificare metrologica BRML/LO-2012/pozitia L32-1 – valabilitate 7 ani, montat in cabina forajului.

Debite si volume de apa prelevate

Breviar de calcul (situatia actuala)

Date specifice:

Breviarul de calcul a fost intocmit în conformitate cu:

- SR 1343-1:2006 - Alimentari cu apa potabila pentru localitati urbane si rurale;
- SR 1846-1:2006 - Canalizari exterioare. Determinarea debitelor de apa de canalizare;
- STAS 1478-90 – Alimentarea cu apa la constructii civile si industriale.

Kp = coeficient de acoperire pierderi = 1,1

Ks = coeficient de servitute = 1,02

Kzi = coeficient de neuniformitate a debitului zilnic = 1,2

Ko = coeficient de neuniformitate a debitului orar = 2,8

Se doreste suplimentarea sursei de apa deoarece se intentioneaza extinderea capacitatii obiectivului astfel:

Numar salariat

Personal salariat 19 persoane

Muncitori - 16 persoane

- norma consum muncitor 50 l/om/zi

Personal Tesa - 3 persoane

- norma consum/salariat TESA 20 l/om/zi

Regimul de lucru

24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an.

Necesar de apa

a) in scop menajer

$Q_n \text{ zi med} = 3 \times 20 + 16 \times 50 = 860 \text{ l/zi} = 0,86 \text{ mc/zi} (0,009 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ zi max} = Q_n \text{ zi med} \times k_{zi} = 0,86 \times 1,2 \text{ mc/zi} = 1,03 \text{ mc/zi} (0,011 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ zi min} = 0,559 \text{ mc/zi} (0,006 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ orar max} = (Q_n \text{ zi med} \times K_{zi} \times K_o) : 24 = (0,86 \times 1,2 \times 2,8) : 24 = 0,120 \text{ mc/h} (0,033 \text{ l/s})$

b) Igienizat spatii

$500 \text{ mp} \times 2 \text{ l/mp} = 1000 \text{ l} = 1 \text{ mc/zi}$

$Q_n \text{ zi med} = 500 \text{ mp} \times 2 \text{ l/mp} = 1000 \text{ l} = 1 \text{ mc/zi} (0,034 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ zi max} = Q_n \text{ zi med} \times k_{zi} = 0,26 \times 1,2 \text{ mc/zi} = 1,2 \text{ mc/zi} (0,041 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ zi min} = 0,65 \text{ mc/zi} (0,022 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ orar max} = (1 \times 1,2 \times 2,8) : 24 = 0,14 \text{ mc/h} (0,038 \text{ l/s})$

c) In scop tehnologic – statia de dezinfectie auto si pubele

$Q_n \text{ zi med} = 1 \text{ mc/zi} (0,034 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ zi max} = Q_n \text{ zi med} \times k_{zi} = 0,26 \times 1,2 \text{ mc/zi} = 1,2 \text{ mc/zi} (0,041 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ zi min} = 0,65 \text{ mc/zi} (0,022 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ orar max} = (1 \times 1,2 \times 2,8) : 24 = 0,14 \text{ mc/h} (0,038 \text{ l/s})$

d) Instalatia de sterilizare 30 l/h x 24 ore/zi

$Q_n \text{ zi med} = 0,72 \text{ mc/zi} (0,008 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ zi max} = Q_n \text{ zi med} \times k_{zi} = 0,72 \times 1,2 \text{ mc/zi} = 0,86 \text{ mc/zi} (0,009 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ zi min} = 0,468 \text{ mc/zi} (0,005 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ orar max} = (0,72 \times 1,2 \times 2,8) : 24 = 0,100 \text{ mc/h} (0,027 \text{ l/s})$

Necesar TOTAL

$Q_n \text{ zi med total} = 0,86 + 1 + 1 + 0,72 = 3,58 \text{ mc/zi} (0,041 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ zi max total} = 3,58 \times 1,2 = 4,29 \text{ mc/zi} (0,049 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ zi min total} = 2,327 \text{ mc/zi} (0,026 \text{ l/s})$

$Q_n \text{ orar max total} = 0,501 \text{ mc/h} (0,139 \text{ l/s})$

Cerinta de apa

$Q_s = Q_n \times K_p \times K_s$

$K_p \times K_s = 1,1 \times 1,02 = 1,122$

a) Cerinta in scop menajer

$Q_s \text{ zi med} = 0,964 \text{ mc/zi} (0,011 \text{ l/s})$

$Q_s \text{ zi max} = 1,155 \text{ mc/zi} (0,013 \text{ l/s})$

$Q_s \text{ zi min} = 0,627 \text{ mc/zi} (0,007 \text{ l/s})$

$Q_s \text{ orar max} = 0,134 \text{ mc/h} (0,037 \text{ l/s})$

b) Cerinta in scop tehnologic igienizare, statie dezinfectare + instalatia de sterilizare

Q_s zi med = 3,05 mc/zi (0,035 l/s)
 Q_s zi max = 3,42 mc/zi (0,039 l/s)
 Q_s zi min = 1,98 mc/zi (0,022 l/s)
 Q_s orar max = 0,427 mc/h (0,118 l/s)

Total cerinta (menajer + tehnologic)

Q_s zi med = 4,014 mc/zi (0,046 l/s)
 Q_s zi max = 4,575 mc/zi (0,052 l/s)
 Q_s zi min = 2,607 mc/zi (0,030 l/s)
 Q_s orar max = 0,561 mc/h (0,155 l/s)

Volume de apa necesare

V_{zi} med = 4,014 mc/zi (0,046 l/s)
 V_{zi} max = 4,575 mc/zi (0,052 l/s)

V_{an} med = 1465.11 mc
 V_{an} max = 1669.87mc

Agent termic

Aburul este produs de instalatia de sterilizare (sistem propriu)

Apa calda este produsa cu un boiler termoelectric Vision din otel emailat cu o serpentina si rezistenta electrica, 3 kW, 80 l;

Incalzirea spatiilor se face cu centrala termica electrica Vision cu vas de expansiune 6 l, putere 24 kW, tensiune 3*400V, fara cos.

4.4. Surse potientiale de poluare a solului

Sursele de poluare a solului pot fi:

- o modul de depozitare si manipulare al deseurilor pentru sterilizare;
- o gestionarea deseurilor rezultate din fluxurile de productie;
- o evacuarile de ape uzate rezultate ca urmare a desfasurarii activitatii;
- o scurgerile accidentale de produse petroliere de la vehicule;
- o circulatia auto pe amplasament;

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

- deseurile aduse pe amplasament pentru sterilizare sunt depozitate corespunzator, la fel si cele care se stocheaza temporar, pana sunt transportate spre alte centre de eliminare/depozitare;

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deeurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

- manipularea deeurilor care intra in fluxul de productie se realizeaza in spatii special destinate acestor activitati, acestea fiind inchise si prevazute cu paviment impermeabilizat;
- deseurile care intra/rezulta din fluxul de productie sunt gestionate corespunzator;
- apele uzate sunt colectate si evacuate corespunzator categoriilor rezultate.

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

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

5. Depozitarea deeurilor

5.1. Managementul deeurilor pe amplasament

Deseurile recepționate se descarca si se depoziteaza separat si controlat, in funcție de natura si caracteristicile acestora, precum și de modul de eliminare/valorificare.

Deșeurile recepționate se inregistrează electronic in fisele de gestiune lunare, unde se specifica furnizorul deeurilor, data cand au fost recepționate, cantitățile primite, depozitate temporar, eliminate/valorificate, tinandu-se cont de tipul deeurilor si codul acestora conform HG 856/2002.

Avand în vedere tipul, natura si originea diferita ale deeurilor se asigura conditiile necesare pentru depozitarea temporara separata si eliminarea finala/valorificarea acestora în deplină siguranta, respectându-se legislatia in vigoare.

Personalul operator este instruit și are în dotare mijloace de intervenție în caz de poluări accidentale.

Deșeurile colectate de la generatori/expeditori/deținători temporari pot fi tratate in instalatia de sterilizare sau depozitate temporar și transportate direct la operatorii autorizați pentru eliminare/ valorificare sunt recepționate de personalul instruit al acestora.

La depozitarea deșeurilor, procedura de acceptare se bazează pe criteriile prevăzute în Ordinul 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și în HG 349/2005, privind depozitarea deșeurilor.

Acceptarea deșeurilor la o anumită clasă de depozitare se bazează pe listele de deșeuri acceptate, definite după natura și originea lor și după caracteristicile deșeurilor determinate

prin metode de analiză standardizate (compoziția fizico–chimică, conținutul de materie organică, biodegradabilitatea compușilor organici din deșeuri, concentrația compușilor potențial periculoși, levigabilitatea prognozată sau testată a compușilor potențial periculoși).

In cazul deeurilor care nu se pot elimina in instalatia proprie de sterilizare/maruntire, acestea se depoziteaza separat, pe coduri, tinand cont de incompatibilitatile dintre ele, numai pe platformele betonate acoperite si dotate cu sistem de colectare a eventualelor scurgeri si spatii din perimetrul firmei S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L, in vederea transferarii catre eliminatori autorizati.

Stocarea se face in recipient specifici fiecarui tip de deeu:

- euro-pubele de 120, 240, 770 litri pentru colectarea deeurilor medicale;
- cutii PP de 1 l, 2.3 l, 3 l, 5 l, 7 l, 8.5 l si 10 l pentru colectarea deeurilor medicale intepator-taietoare;
- cutii carton de cu saci de polietilena la interior pt deseuri infectioase moi 7,5 l, 10 l, 20 l, 40 l;
- saci PP de inalta densitate pentru colectarea deeurilor medicale infectioase moi;
- pubele de 120, 240 si 770 litri pentru colectarea deeurilor industriale;
- lazi frigorifice portabile pentru colectarea deeurilor anatomo – patologice;
- butoaie de 200 litri de tabla pentru colectarea deeurilor industriale fluide;
- recipient tip IBC 1000 litri pentru colectarea deeurilor industriale fluide.

Prin H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor 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 deeurilor.

Gestionarea deeurilor se face in conformitate cu prevederile legale cuprinse in Legea Nr. 211 din 2011(cu modificarile ulterioare), privind regimul deeurilor.

Legea stabileste masurile necesare pentru protectia mediului si a sanatatii populatiei, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse, determinate de generarea si gestionarea deeurilor si prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor si cresterea eficientei folosirii acestora.

Conform legislatiei in vigoare, Legea Nr. 211 din 2011, privind regimul deeurilor, 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: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

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

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

5.2. Tipuri de deseuri pe intrate in cadrul obiectivului in anii 2015 si 2016

5.2.1. Centralizator deseuri 2015:

- intrate: 348.52919 to;
- inertizate: 280.993965 to;
- 280.993965 to preluate pentru eliminare finala (depozitare in depozite deseuri) doar catre FINANCIAR URBAN
- 67.535225 to preluate de alte societati autorizate sa elimine.

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu – HG 856/02	Stoc la 31.12.2014	Cantitate lunară generată	Cantitate cumulată de la începutul anului	Inertizat Instalatie proprie	Valorificat		Depozitat/Predat		Rămas în stoc
							Lunar	Cumulat	Temporar	Contract	
1.	TAIETOARE- INTEPATOARE	18 01 01	0	-	0.0811	0.0747	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI	0
2.	TAIETOARE - INTEPATOARE	180101(180103*)	0	-	37.237855	33.813305	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI/ SRCL JILAVA	0
3.	INFECTIOASE	18 01 03*	0	-	273.95786	247.10596	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI/ SRCL JILAVA	0
4.	DESEURI ANATOMO - PATOLOGICE	18 01 02	0	-	17.62098	0	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI/ SRCL JILAVA	0
5.	DESEURI NEINFECTIOASE	18 01 04	0	-	0.23485	0	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI/ SRCL JILAVA	0
6.	CHIMICALE	18 01 06*	0	-	5.63172	0	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI/ SRCL JILAVA	0
7.	MEDICAMENTE CITOTOXICE- CITOSTATICE	18 01 08*	0	-	5.1812	0	--	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI/ SRCL JILAVA	0
8.	MEDICAMENTE	18 01 09	0	-	1.867675	0	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI/ SRCL JILAVA	0
9.	DESEURI DE AMALGAM	18 01 10*	0	-	0.2465	0	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI/ SRCL JILAVA	0
10.	VETERINARE OBIECTE ASCUTITE	18 02 01	0	-	0.57955	0	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI/ SRCL JILAVA	0
11.	VETERINARE INFECTIOASE	18 02 02*	0	-	1.87315	0	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI/ SRCL JILAVA	0

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

12	VETERINARE NEINFECTIOASE	18 02 03	0	-	2.65535	0	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI/ SRCL JILAVA	0
13	MEDICAMENTE VETERINARE	18 02 08	0	-	0.1717	0	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI/ SRCL JILAVA	0
14	AMBALAJE CONTAMINATE	15 01 10*	0.04	-	1.1687	0	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI	0
15	AMBALAJE DE HARTIE SI CARTON	15 01 01	0	-	0.061	0	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI	0

5.2.2. Centralizator deseuri 2016:

- intrate 479.977323 to;
- inertizate 386.467716 to;
- 386.467716 to preluate pentru eliminare finala (depozitare in depozite deseuri) din care: 255.827716 to catre FINANCIAR URBAN si 130.64 to catre ENVISAN.
- 93.509607 to preluate de alte societati autorizate sa elimine

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu – HG 856/02	Stoc la 31.12.2014	Cantitate lunară generată	Cantitate cumulată de la începutul anului	Inertizat Instalatie proprie	Valorificat		Depozitat/Predat		Rămas în stoc
							Lunar	Cumulat	Temporar	Contract	
1.	TAIETOARE- INTEPATOARE	18 01 01	0	-	9.09118	9.03153	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI	0
2.	TAIETOARE - INTEPATOARE	180101(180103*)	0	-	42.343515	35.951695	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI	0
3.	INFECTIOASE	18 01 03*	0	-	381.859746	341.484491	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI	0
4.	DESEURI ANATOMO - PATOLOGICE	18 01 02	0	-	23.51764	-	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI /SRCL CRAIOVA	0
5.	DESEURI NEINFECTIOASE	18 01 04	0	-	0.44255	-	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI /SRCL CRAIOVA	0
6	CHIMICALE	18 01 06*	0	-	8.60531	-	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI /SRCL CRAIOVA	0
7	CHIMICALE	18 01 07	0	-	0.0015	--	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI /SRCL CRAIOVA	0
8	MEDICAMENTE CITOTOXICE- CITOSTATICE	18 01 08*	0	-	5.2358	-	--	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI /SRCL CRAIOVA	0
9	MEDICAMENTE	18 01 09	0	-	3.099012	-	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI /SRCL CRAIOVA	0
10	DESEURI DE AMALGAM	18 01 10*	0	-	0.2555	-	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI /SRCL CRAIOVA	0
11	VETERINARE OBIECTE	18 02 01	0	-	0.54795	-	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI /SRCL	0

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

	ASCUTITE									CRAIOVA	
12	VETERINARE INFECTIOASE	18 02 02*	0	-	2.2943	-	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI /SRCL CRAIOVA	0
13	VETERINARE NEINFECTIOASE	18 02 03	0	-	1.6492	-	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI /SRCL CRAIOVA	0
14	MEDICAMENTE VETERINARE	18 02 08	0	-	0.00325	-	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI	0
15	AMBALAJE CONTAMINATE	15 01 10*	0	-	0.80732	-	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI /SRCL CRAIOVA	0
16	ALTE DESEURI NESPECIFICATE	02 03 99	0	-	0.21055	-	-	-	-	SRCL POIANA TRESTIEI	0

Prin specificul activitatilor desfasurate in cadrul obiectivului, pe amplasament se pot gasi urmatoarele deseuri:

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

Nr. crt.	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Instalația/ secția	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare si eliminare
1.	20 03 01	deșeuri menajere și asimilabile	întreaga unitate	1 mc/luna	solidă	Container 1,1 mc/Financiar Urban
2.	20 03 01	deseuri menajere si asimilabile	rezultate in urma sterilizarii	250 mc/luna	solida	Container 1,1 mc- Financiar Urban Pres-container-Envisan
3.	19 02 03	Deseuri preamestecate continand doar deseuri nepericuloase				
4.	15 01 01	ambalaje hartie carton	Intreaga unitate	15 kg/luna	solida	europubela
5.	15 01 02	Ambalaje materiale plastice				
6.	15 01 07	Deseuri sticla			solida	europubela
7.	13 02 06*	Uleiuri sintetice de motor, de transmisie si	Intretinere utilaje	5 litri/an	vascoasa	bidoane

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Deșeuri colectate, transportate, stocate temporar în vederea sterilizării în instalația proprie de deseuri:

Nr Crt	Cod deseuri Conform HG 856/2002	Denumire deseuri	Cantitate (estimată)	Mod de depozitare	Sterilizare în instalația proprie
1.	18 01 01	obiecte ascuțite	150 tone/an	containere	sterilizare în instalația proprie și predate către unități autorizate în eliminare
2.	18 01 03*	deșeuri infectioase	1100 tone/an	containere	sterilizare în instalația proprie și predate către unități autorizate în eliminare
3.	18 01 04	deșeuri a căror colectare și eliminare nu fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor (ex :îmbrăcăminte, aparate gipsate, lenjerie, îmbrăcăminte disponibilă, scutece)	10 tone/an	containere	sterilizare în instalația proprie și predate către unități autorizate în eliminare
4.	18 02 01	obiecte ascuțite (cu excepția 18 01 03)	3 tone/an	containere	sterilizare în instalația proprie și predate către unități autorizate în eliminare
5.	18 02 02*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	10 tone/an	containere	sterilizare în instalația proprie și predate către unități autorizate în eliminare
6.	18 02 03	deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor dar asupra carora exista suspiciuni in aceasta privinta	3 tone/an	containere	sterilizare în instalația proprie și predate către unități autorizate în eliminare

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

➤ **Se vor colecta, stoca temporar in vederea eliminarii prin instalatii de incinerare ale tertilor:**

18 01 02 (18 01 03*)	fragmente si organe umane, inclusiv recipienti de sange si sange contaminat,
18 01 06*	chimicale constand din sau continand substante periculoase
18 01 07	chimicale, altele decat cele specificate la 18 01 06
18 01 08*	medicamente citotoxice si citostatice
18 01 09	medicamente altele decat cele specificate la 18 01 08
18 01 10*	deseuri de amalgam de la tratamentele stomatologice
18 02 05*	chimicale constand din sau continand substante periculoase
18 02 06	chimicale, altele decat cele specificate la 18 02 05
18 02 07*	medicamente citotoxice si citostatice
18 02 08	medicamente, altele decat cele specificate la 18 02 07
15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase (contaminate microbiologie sau asupra carora exista suspiciuni in aceasta privinta)
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante, materiale de iustruire, imbracaminte de protectie conteminata cu substante periculoase (contaminate microbiologic sau asupra carora exista suspiciuni in aceasta privinta)

➤ **Se vor colecta, stoca provizoriu si trimite spre depozitare finala, neutralizare sau incinerare urmatoarele categorii de deseuri:**

02 01	DESEURI DIN AGRICULTURA, HORTICULTURA, ACVACULTURA, SILVICULTURA, VANATOARE SI PESCUIT
02 01 01	namoluri de la spalare si curatare
02 01 02	deseuri de tesuturi animale
02 01 03	deseuri de tesuturi vegetale
02 01 04	deseuri de materiale plastice (cu exceptia ambalajelor)
02 01 06	dejectii animaliere
02 01 07	deseuri din exploatarea forestiera
02 01 08*	deseuri agrochimice cu continut de substante periculoase
02 01 09	deseuri agrochimice, altele decat cele specificate la 02 01 08
02 01 10	deseuri metalice

02 02	DESEURI DE LA PREPARAREA SI PROCESAREA CARNII, PESTELUI SI A ALTOR ALIMENTE DE ORIGINE ANIMALA
02 02 01	namoluri de la spalare si curatare
02 02 02	deseuri de tesuturi animale
02 02 03	materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
02 02 04	namoluri de la epurarea efluentilor proprii
02 02 99	alte deseuri nespecificate

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deeurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

02 03 DESEURI DE LA PREPARAREA SI PROCESAREA FRUCTELOR, LEGUMELOR, CEREALELOR, ULEIURILOR COMESTIBILE, PULBEREI DE CACAO, CAFELEI, CEAIULUI SI TUTUNULUI

02 03 01 namoluri de spalare, curatare, decojire, centrifugare si separare

02 03 02 deseuri de agenti de conservare

02 03 04 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii

02 03 99 alte deseuri nespecificate

02 05 DESEURI DIN INDUSTRIA PRODUSELOR LACTATE

02 05 01 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii

02 05 02 namoluri de la epurarea efluentilor proprii

02 05 99 alte deseuri nespecificate

02 06 DESEURI DIN INDUSTRIA PRODUSELOR DE PANIFICATIE SI COFETARIE

02 06 01 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii

02 06 02 deseuri de agenti de conservare

02 06 99 alte deseuri nespecificate

02 07 DESEURI DE LA PRODUCEREA BAUTURILOR ALCOOLICE SI NEALCOOLICE

02 07 04 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii

02 07 99 alte deseuri nespecificate

03 01 DESEURI DE LA PROCESAREA LEMNULUI SI PRODUCEREA PLACILOR SI MOBILEI

03 01 01 deseuri de scoarta si pluta

03 01 04* rumegus, talas, aschii, resturi de scandura si furnir cu continut de substante periculoase

03 01 05 rumeguș, talaș, așchii, resturi de scândură și furnir, altele decât cele specificate la 03 01 04

03 01 99 alte deșeuri nespecificate

03 03 DESEURI DE LA PRODUCEREA SI PROCESAREA PASTEI DE HARTIE, HARTIEI SI CARTONULUI

03 03 01 deseuri de lemn si scoarta

04 02 DESEURI DIN INDUSTRIA TEXTILA

04 02 09 deseuri de la materialele compozite (textile impregnate, elastomeri, plastomeri)

04 02 21 deseuri de fibre textile neprocesate

04 02 22 deseuri de fibre textile procesate

04 02 99 alte deseuri nespecificate

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deeurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

08 01 DESEURI DE LA PPFU VOPSELELOR SI LACURILOR SI INDEPARTAREA ACESTORA

08 01 11* deseuri de vopsele si lacuri cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase

08 01 12 deseuri de vopsele si lacuri, altele decat cele specificate la 08 01 11

08 01 17* deseuri de la indepartarea vopselelor si lacurilor cu continut de solventi organici sau alte substante periculoase

08 01 18 deseuri de la indepartarea vopselelor si lacurilor, altele decat cele specificate la 08 01 17

08 01 21* deseuri de la indepartarea vopselelor si lacurilor

08 01 99 alte deseuri nespecificate

08 02 DESEURI DE LA PPFU ALTOR MATERIALE DE ACOPERIRE (INCLUSIV MATERIALE CERAMICE)

08 02 01 deseuri de pulberi de acoperire

08 03 DESEURI DE LA PPFU CERNELURILOR TIPOGRAFICE

08 03 12* deseuri de cerneluri cu continut de substante periculoase

08 03 13 deseuri de cerneluri, altele decat cele specificate la 08 03 12

09 01 DESEURI DIN INDUSTRIA FOTOGRAFICA

09 01 07 film sau hartie fotografica cu continut de argint sau compusi de argint

09 01 08 film sau hartie fotografica fara continut de argint sau compusi de argint

09 01 02* solutii de dezvoltare pe baza de apa pentru placile offset

09 01 03* solutii de dezvoltare pe baza de solventi

15 01 AMBALAJE (inclusiv deeurile de ambalaje municipale colectate separat)

15 01 01 ambalaje din hartie si carton

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

15 01 03 ambalaje de lemn

15 01 05 ambalaje de materiale compozite

15 01 06 ambalaje amestecate

15 01 09 ambalaje din materiale textile

15 01 10* ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase

15 01 11* ambalaje metalice care contin o matrita poroasa formata din materiale periculoase (de ex. azbest), inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune

15 02 ABSORBANTI, MATERIALE FILTRANTE, MATERIALE DE LUSTRIURE SI ECHIPAMENTE DE PROTECTIE

15 02 02* absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase

15 02 03 absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deșeurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deșeuri medicale); „Colectarea deșeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deșeurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deșeuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deșeurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deșeuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

16 01 VEHICULE SCOASE DIN UZ DE LA DIFERITELE MIJLOACE DE TRANSPORT(INCLUSIV VEHICULE PENTRU TRANSPORT IN AFARA DRUMURILOR) SI DEȘEURI DE LA DEZMEMBRAREA VEHICULELOR CASZATE SI INTRETINEREA VEHICULELOR (CU EXCEPTIA 13,14, 16 06, 16 08)

16 01 07* filtre de ulei

16 01 11* placute de frana cu continut de azbest

16 01 12 placute de frana, altele decat cele specificate la 16 01 11

16 01 13* lichide de frana

16 01 14* fluide antigel cu continut de substante periculoase

16 01 15 fluide antigel, altele decat cele specificate la 16 01 14

16 05 CONTAINERE PENTRU GAZE SUB PRESIUNE SI CHIMICALE EXPIRATE

16 05 06* substante chimice de laborator constand din sau continand substante periculoase inclusiv amestecurile de substante chimice de laborator

20 01 DEȘEURI MUNICIPALE SI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUTII, INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT

20 01 01 hartie si carton

20 01 08 deșeuri biodegradabile de la bucatarii si cantine

20 01 10 imbracaminte

20 01 11 textile

20 01 25 uleiuri si grasimi comestibile

20 01 27* vopsele, cerneluri, adezivi si rasini continand substante periculoase

20 01 29* detergenti cu continut de substante periculoase

20 01 30 detergenti, altii decat cei specificati la 20 01 29

20 01 31* medicamente citotoxice si citostatice

20 01 32 medicamente, altele decat cele mentionate la 20 01 31

20 01 37* lemn cu continut de substante periculoase

20 01 39 materiale plastice

20 01 99 alte fractii nespecificate

20 01 17* substante chimice fotografice

Gestiunea deșeurilor se face cu respectarea cerințelor Legii 211/2011 si HG 856/2002 privind regimul deșeurilor, pe bază de fișe de evidență care să înregistreze tipul deșeurii, gradul de pericol, cantitatea achiziționată, modul de eliminare sau valorificare, generatorul, etc.

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

Deseurile menajere si deseurile rezultate dupa tratare sunt preluate de S.C. Financiar Urban S.R.L. in baza contractului nr. 505 din 01.01.2013, valabil 8 ani.

De asemenea, se predau societatii Envisan NV Belgia Sucursala Pitesti, in baza contractului nr. 028112 din 09.12.2015, deseuri cu codurile 19 02 03/19 03 05 – deseuri pre-amestecate continand numai deseuri nepericuloase.

Deseurile medicale si veterinare (anatomo patologice, neinfectioase, chimicale, medicamente amalgam, veterinare, ambalaje contaminate, substante chimice de laborator) sunt stocate temporar daca e cazul in recipienti speciali detinuti la punctul de lucru, pentru o perioada scurta de timp si sunt expediate catre alte puncte de lucru ale societatii (Poiana Trestiei sau Craiova) care efectueaza operatiuni de valorificare/eliminare.

Pe amplasamentul analizat, se fac controale periodice, asa cum reiese din procesele verbale eliberate de reprezentantii Directiei de Sanatate Publica Arges (nr. 378 din 02.03.2017) si rapoartele de inspectie ale Garzii Nationale de Mediu (nr. 153P din 02.03.2017); in cadrul obiectivului, activitatea se desfasoara cu respectarea legislatiei in domeniu si s-au realizat toate masurile prescrise la aceste controale.

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

5.5. Gestiunea ambalajelor

Tipurile și cantitățile de ambalaje folosite

Containerele cu care sunt dotate mijloacele de transport se vor scoate din uz în momentul deteriorării și când nu mai prezintă siguranță pentru mediu și sănătatea și securitatea personalului.

Cantitatea de containere folosite la transportul deeurilor este în funcție de numărul clienților cu care s-au încheiat contracte de prestări servicii. În momentul depunerii prezentei documentații se gestionează europubele cu volume de 120 litri, europubele de 240 litri si europubele de 770 litri.

Modul de gospodărire a ambalajelor și măsuri pentru protecția mediului

Pe amplasament exista un spatiu ingradit pentru depozitarea ambalajelor curate si nefolosite, destinate colectarii deeurilor de la clienti cu caracteristicile: 5 l lungime, latime 1 m, inaltime 3 m.

Containerele cu care sunt dotate mijloacele de transport, dupa scoaterea din uz sunt eliminate prin incinerare în instalații autorizate sau valorificate prin operatori autorizati dupa ce au fost spalate si dezinfectate.

Ambalajele primare în care sunt transportate deseurile periculoase sunt eliminate prin incinerare in instalatia proprie sau prin depozitare autorizata, odată cu continutul.

La punctele de lucru deschise în incinta beneficiarilor se vor livra intreaga gama de ambalaje de unica folosinta si se va respecta obligațiile de mediu ale acestuia privind gestiunea ambalajelor, cu respectarea prevederilor HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare și în conformitate cu obligațiile stipulate în contractul de prestări servicii.

Ambalajele de unica folosinta sunt certificate A.D.R. si sunt conforme cerintelor Ordinului Ministerului Sanatatii nr. 1226/2012. Aceste ambalaje sunt:

- recipienti din polipropilena pt obiecte intepator-taietoare;
- cutii din carton cu saci de polietilena la interior pt deseuri infectioase moi;
- saci din polietilena pt deseuri infectioase moi;
- bidoane din material plastic pentru chimicale si reactivi de laborator;
- ambalaje specifice celorlalte tipuri de deseuri, particularizate dupa necesitati.

Depozitarea ambalajelor curate si nefolosite, destinate colectarii deeurilor de la client, se face intr-un eurocontainer cu carcateristicile: L = 6 m, l = 2.4 m, H = 2.4 m, positionat in laterala stanga a halei.

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

6. Condensatori/transformatori electrici

Pentru alimentarea cu energie electrica, societatea este racordata la reseaua existenta de joasa tensiune aflata pe drumul comunal, la limita de N a terenului. Energia electrica este asigurata printr-un post trafo PT=164 kVA situat la intrarea in incinta. Pentru furnizarea energiei electrice societatea are incheiat contractul nr. M/2/0051574054 din anul 2013 incheiat cu S.C. Cez Vanzare S.A.

7. Securitatea zonei

Incinta punctului de lucru este inconjurata pe tot perimetrul cu imprejmuire din stalpi metalici si plasa de sarma si paza este asigurata in permanenta de o firma specializata S.C. Magic Safe Monitoring S.R.L. in baza contractului 624 din 20.11.2012 – notificare 290 din 09.01.2013 pentru schimbare denumire societate.

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. 18) este de cca. 420 m, respectiv 630 m pana la pensiunea Gip Star.

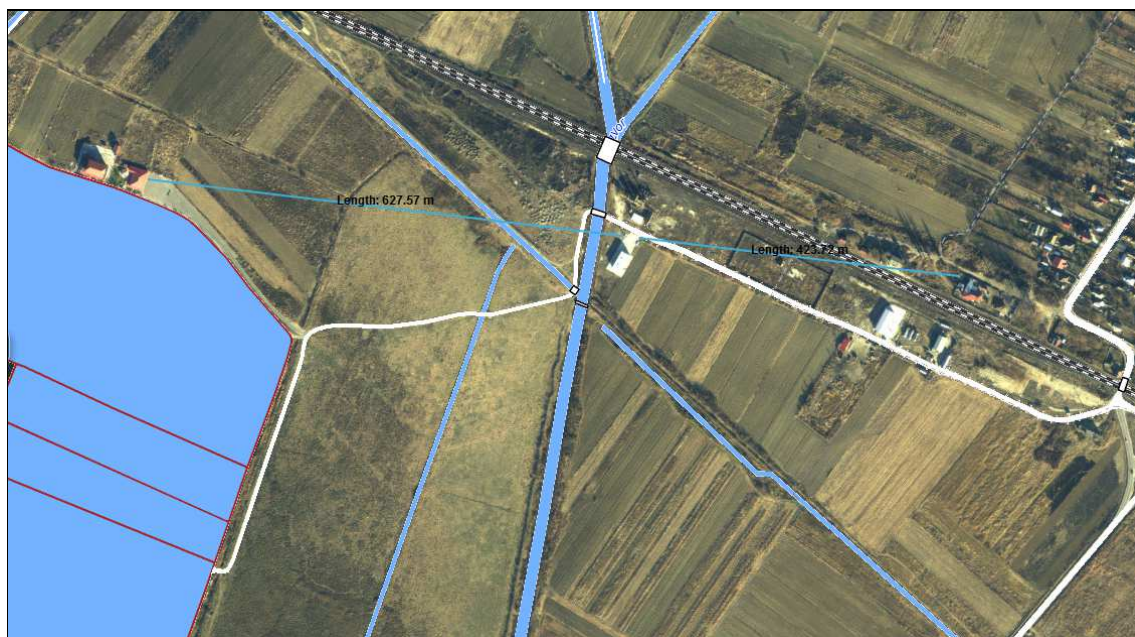


Fig. 18 Distanta de la amplasament pana la cea mai apropiata locuinta

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;
- 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 in incinta halei zona descarcare;
- doua stingatoare tip G5 amplasat in incinta halei (1 in vestiar si 1 la intrare in hala);
- 4 stingatoare tip P6 (un stingator la etaj si 3 in incinta halei);

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

Pentru prevenirea si stingerea incendiilor au fost stabilite urmatoarele:

- instruirea periodica a personalului angajat in vederea folosirii corecte a instalatiilor electrice si a mijloacelor de stingere a incendiilor;
- este interzis fumatul si focul deschis in incinta unitatii;
- la inchiderea programului, se vor verifica spatiile, eliminandu-se orice sursa potentiala de incendiu (resou, aparate electrice, etc.);
- se interzic improvizatiile de orice fel la instalatia electrica, orice reparatie sau modificare se va face cu personal calificat in acest sens;

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.

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

a) asigurarea securitatii si protectia sanatatii lucratorilor;

b) prevenirea riscurilor profesionale;

c) informarea si instruirea lucratorilor;

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

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

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.

S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L. a elaborat, implementat, mentinut si îmbunătățit sistemul de management integrat calitate - mediu – securitate si sănătate în muncă, în conformitate cu standardele de referință SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005 și SR OHSAS 18001:2008.

Pentru evitarea pericolelor de accidente de munca care pot apare pe parcursul desfasurarii activitatii, au fost luate masuri speciale, astfel:

-angajatii au incheiate fise de aptitudini si poarta echipamente de protectie.

-pentru evitarea infestarii din diverse surse de infectie personalul este trecut prin filtre de dezinfectie, echipare si depunerea hainelor. La iesirea din serviciu sunt folosite dusurile din grupurile sanitare, se preda echipamentul de lucru si se echipeaza cu imbracaminte personala.

-periodic, personalul care deserveste sectiile de productie sunt supusi unui examen medical, iar cei care sunt gasiti cu contraindicatii medicale sunt scosi temporar din activitatea respectiva, fiind utilizati in alte sectoare de activitate.

Zonele de lucru sunt mentinute in ordine si curatenie, pentru a se evita aparitia unor accidente de munca, iar personalul este instruit periodic si dotat cu echipament individual de protectie si materiale igienico-sanitare, acordate cf. Legii 319/2006 „legea securitatii si

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

sanatatii in munca” si HG 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca.

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 obiectivului se colecteaza urmatoarele categorii de ape uzate:

- ape uzate menajere
- ape pluviale
- ape tehnologice

Apele rezultate din incinta obiectivului sunt colectate in sistem separativ.

Apele ape uzate menajere

Apele uzate menajere sunt colectate gravitational, si transportate printr-o retea canalizare menajera din conducte PVC Dn 110 mm, L = 65 m, catre statia de epurare de tip PA 6 l.e. (0,9 mc/zi). Din statia de epurare, apele epurate sunt evacuate in paraul Izvor, situat la limita vestica a proprietatii, printr-o conducta PVC Dn 110 mm, L = 10 m.

Coordonatele STEREO 70 ale statiei de epurare

X - 367843 Y - 504718

Statia de epurare ape uzate menajere de tip PURAQUA PA are urmatoarele componente:

- Rezervor PP compartimentat
- Suflanta aer
- Tablou electric de comanda

Rezervorul - este cilindric, cu dimensiunile si masa conform tabelului anexat, confectionat din polipropilena de inalta densitate. Rezervorul este 100% impermeabil, nu exista schimburi de materii lichide intre statie si mediul in care este amplasata.

Inainte de montarea acestuia se fac probe de etanseitate cu containerul (rezervorul) sub presiune si incarcat 100 % cu apa. In cazul in care se constata existenta unor fisuri sau

scurgeri, containerul nu este folosit (casat).

Rezervorul este impartit in mai multe compartimente cu rolul de a descompune in trepte materia organica continuta de apele uzate menajere:

- compartimentul de intrare
- compartimentul de descompunere anaeroba
- compartimentul de denitrificare
- compartimentul de aerare (descompunere aeroba)
- compartimentul de decantare

Suflanta - este montata in exteriorul instalatiei de epurare, intr-o incinta confectionata din polipropilena, izolata de influenta factorilor de mediu, incinta in care se gaseste si tabloul electric de comanda al timpilor de functionare a suflantei.

Ansamblul format din statia de epurare propriuzisa si suflanta de aer formeaza un tot unitar, in care se desfasoara un proces biomecanic ce conduce la inlaturarea azotului cu ajutorul namolului activ. Namolul are un continut ridicat de bacterii ce formeaza o cultura mixta (aeroba – anaeroba) care descompun materia organica.

Aerul din suflanta este distribuit catre toate compartimentele prin intermediul unui colector – distribuitor prevazut cu ventile mecanice cu rol de reglare a debitului pe fiecare compartiment functie de procesul tehnologic.

Suflanta genereaza un debit de aer constant de o anumita marime in functie de volumul statiei de epurare folosit pentru aerarea (in compartimentul de aerare/oxidare) si recircularea namolului activ din diferite compartimente prin liftarea coloanelor de apa cu ajutorul aerului.

Tabloul electric - comanda anumiti timpi de functionare pentru suflanta de aer.

Alimentarea tabloului este facuta prin intermediul unei surse conventionale de energie electrica cu ajutorul unui cablu electric, de catre personal autorizat.

Functionarea statiei de epurare

Statia de epurare de tip Puraqua PA se compune din mai multe compartimente ce au rolul de a descompune in trepte materia organica continuta de apele menajere uzate.

Astfel aceste ape parcurg un traseu in mai multe compartimente (fiecare avand un rol distinct), dupa cum urmeaza:

- Compartimentul de intrare in care are loc o prima descompunere biomecanica a particulelor grosiere, prin barbotarea aerului si a apei in cosul de intrare, precum si

retinerea acestora prin intermediul unei site pana la tocarea lor. Sita joaca rolul unui ecran pentru oprirea materialelor mari, care nu sunt biodegradabile (material plastic, carpe, cauciuc etc) si a unui rezervor pentru materiale tot de dimensiuni mari, dar care se degradeaza mai incet (hartie, resturi organice). Continutul acestui compartiment este permanent maruntit - transformat in pasta, apoi amestecat cu namolul activat biologic asigurand degradarea resturilor organice.

- Compartimentul de descompunere (fermentare anaeroba) cu ajutorul bacteriilor de tip anaerob.
- Compartimentul de denitrificare a azotului care este eliminat din apa uzata prin descompunere biologica in mediul anoxic. Pentru a evita decantarea amestecului de apa si namol activ si pentru cresterea eficientei de epurare in zona de denitrificare apa este permanent barbotata.
- Compartimentul de aerare in care are loc o oxidare a substantelor organice si o descompunere a lor cu ajutorul bacteriilor aerobe. In acest compartiment exista un sistem de distributie al aerului prin intermediul unor difuzori porosi. Aerarea este asigurata prin elemente de aerare cu porozitate fina, cu o durata de serviciu mare si cu o mare eficienta in dizolvarea aerului. Toate conductele pentru distributia aerului sunt din material plastic. In zona de aerare are loc oxidarea materialolor organice in urma careia rezulta: apa, bioxid de carbon si namol activ (aglomeratie de microorganisme, bacterii heterotrofe, autotrofe, aerobe, monocelulare si pluricelulare). Prin metabolismul lor, bacteriile heterotrofe consuma si epuizeaza materia organica din apa uzata. In compartimentul de aerare sunt montate pe verticala, scufundate in masa de apa, cu rol de suport pentru fixarea bacteriilor aerobe, trei filtre din PPC, de dimensiuni 1 m x 1 m, reprezentand ultima generatie in materie de filtrare.
- Compartimentul de decantare (separare) de la suprafata caruia se elimina apa epurata, este prevazut cu o teava care injecteaza ritmic aer la debit scazut, acesta avand rolul de a sparge pelicula ce se poate forma la suprafata apei, astfel incat apa eliminata este curatata si de ultimele impuritati. Din compartimentul de decantare, apa epurata este separata de namolul activ si este evacuată prin conducta de evacuare in emisar cu indeplinirea cerintelor prevazute de legislatia in vigoare.

Recircularea namolului activ precum si aerul pentru difuzor sunt asigurate de catre o suflanta de aer al carei debit de iesire al aerului este dimensionat pe volumul corespunzator sattiei de epurare.

Legaturile electrice constau in introducerea fisei tabloului de automatizare in priza unei surse conventionale cu caracteristicile indicate.

Apele pluviale

Apele pluviale de pe acoperisul cladirii si de pe platforma betonata se scurg liber la suprafata terenului.

In fata halei de productie este prevazuta o rigola care preia apele pluviale din aceasta zona, ape care sunt dirijate si descarcate, printr-o conducta Dn 110 mm, PVC, de lungime aproximativa de 20 m, in paraul Izvor (afluent al raului Carcinov), situat pe latura de vest a proprietatii.

Apele uzate tehnologic

Apele uzate tehnologic si apele rezultate de la igienizarea spatiilor de lucru sunt colectate printr-o retea de canalizare din tuburi PVC Dn 110 mm, prin intermediul unui rezervor sifonat si a sifoanelor de pardoseala si sunt evacuate intr-un bazin din beton vidanjabil V = 12 mc, amplasat in vecinatatea statiei de epurare.

Vidanjarea se face de S.C. Expert Servicii Vidanjare S.R.L. in baza contractului nr. 63 din 06.08.2012 – cu acte aditionale (prelungire prin AA nr. 429 din 06.08.2015). Ultima vidanjare s-a realizat in 05.01.2017 (FF nr. 4033 din 05.01.2017).

In statia dezinfectie auto si pubele se efectueaza urmatoarele operatiuni:

- maturarea si strangerea deseurilor eventual ramase dupa descarcare care se introduc in saci marcati “pericol biologic” si apoi procesati in instalatie.
- dezinfectia propriu-zisa a masinilor si euro-pubelelor cu ajutorul unei pompe manuale ce foloseste un dezinfectant autorizat de Ministerul Sanatatii, Biclosol sau alti dezinfectanti autorizati, in concentratie de 5%, aplicat prin pulverizare;
- spalarea mecanica a pubelelor cu ajutorul apei sub presiune la 110 bari cu prin intermediul unui aparat de spalat cu apa rece si presiune, actionat electric si racordat la reseaua de apa;

- drenarea apei uzate din masini, colectarea prin sifoane si apoi directionata catre bazinul vidanjabil;
- bazin colector cu peretii betonati si impermeabilizati in care este directionata apa rezultata in urma dezinfectiei pubelelor.

Debite si volume de apa evacuate

Restituția apei uzate

Conform SR 1846 -1:2006 $Q_u = 100 \% Q_s$ – cu exceptia apei de la instalatia de sterilizare (circa 240 l /zi abur – evacuare prin instalatia de exhaustare si ventilatoare)

a)Evacuare ape uzate menajere (in statia de epurare)

Q_u zi med = 0,964 mc/zi (0,011 l/s)
 Q_u zi max = 1,155 mc/zi (0,013 l/s)
 Q_u zi min = 0,627 mc/zi (0,007 l/s)
 Q_u orar max = 0,134 mc/h (0,037 l/s)

b)Evacuare ape uzate tehnologice (in bazin vidanjabil) (1mc + 1 mc+ 0,48) x 1,122 mc = 2,782 mc/zi

Q_u zi med = 2,782 mc/zi (0,032 l/s)
 Q_u zi max = 3,119 mc/zi (0,036 l/s)
 Q_u zi min = 1,807 mc/zi (0,020 l/s)
 Q_u orar max = 0,389 mc/h (0,108 l/s)

Total restitutie

Q_u zi med = 3,746 mc/zi (0,043 l/s)
 Q_u zi max = 4,274 mc/zi (0,049 l/s)
 Q_u zi min = 2,434 mc/zi (0,028 l/s)
 Q_u orar max = 0,523 mc/h (0,145 l/s)

Volume evacuate

Q_u zi med = 3,746 mc/zi (0,043 l/s)
 Q_u zi max = 4,274 mc/zi (0,049 l/s)

Van med = 1367.29 mc

Van max = 1560.01 mc

10.2. Evacuarea apelor. Conditii de calitate

In cadrul obiectivului, periodic, se iau probe - din apa epurata provenita din statia de epurare si apa tehnologica – proba din bazinul vidanjabil – si se fac analize de S.C. EnEco

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Consulting S.R.L. intr-un Laborator abilitat de M.S. pentru Toxicologie Industriala (Certificat nr. 95/2009/2011) si acreditat pentru Incercare RENAR (certificat nr. LI 998/2013).

Pentru efluentul epurat, (apa evacuata din statia de epurare) indicatorii de calitate conform prevederilor normativului NTPA 001 aprobat prin HG nr. 188/2002 cu modificarile si completarile ulterioare sunt:

- 60 mg/l - Materii in suspensie
- 25 mg/l - Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO₅)
- 2,0-3,0 mg/l - Azot amoniacal (NH₄⁻)
- 1,0-2,0 mg/l - Fosfor total (P)
- 125 mg/l - Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCOCr)
- 0,5 mg/l - Detergenti sintetici biodegradabili
- 20 mg/l - Substante extractibile cu solvent organici
- 6,5 – 8,5 - Unitati pH

Conform raportului de incercare nr. 267 din 28.02.2017 eliberat de S.C. EnEco Consulting S.R.L. proba de apa prezinta un nivel redus de impurificare si nu exista depasiri ale valorilor admise din HG nr. 352/2005 pentru evacuari in emisar natural.

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Report de incercare nr.EN 267 din 28.02.2017

Echipamente utilizate :

- Aparatură specifică de laborator, verificata si etalonata metrologic (Balante analitice, Incubator, Etuve, Spectrometru UV-VIS T80).

Rezultatul determinărilor :

Nr. crt	Denumire component	U.M.	Valoare determinată	Valoare maxima admisă	Standard analiza
1	pH la 19,1 ^o C	unit pH	7,7	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/12
2	Materii in suspensie	mg/L	5,90	60	STAS 6953/81
3	Consum chimic de oxigen- metoda cu dicromat de potasiu CCOCr	mgO ₂ /L	58,05	125	SR ISO 6060/96
4	Consum biochimic de oxigen la 5 zile, CBO ₅	mgO ₂ /L	17	25	SR EN 1899-1/2003
5*	Azot total	mg/L	13,05	15	SR EN 25663/2000
6*	Fosfor total	mg/L	0,47	2	SR EN ISO 6878/2008
7	Reziduu fix	mg/L	489,55	1000	STAS 9187/84
8	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	<20(11,15)	20	SR 7587/96
9	Detergenti sintetici biodegradabili, MBAS	mg/L	0,24	0,5	SR EN 903/2003

Alte informatii: Valoarea maxim admisa conform Aut.de Gospodarire a Apelor nr.214/18.10.2012 si Aut.de Mediu nr.272 revizuita la data de 13.06.2014

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii si identificate mai sus.

Se interzice folosirea Raportului de incercare in alt scop decat cel pentru care a fost emis precum si reproducerea parțială sau totală (prin orice mijloace) a acestuia fără acordul scris al Laboratorului Analize Mediu si Toxicologie Industriala din cadrul SC ENECO CONSULTING SRL.



SC ENECO CONSULTING SRL - Sos. Pantelimon nr.247, sector 2, Bucuresti; ROMANIA;
J40/19477/2008; CUI: RO24758291; Tf: 0723.425.662; Fax: 0372.876.708
office@eneco-consulting.ro; www.eneco-consulting.ro

Editia: 2/08.2016

Revizia: 0/08.2016

Pan. 2 din 3

Pentru apele uzate tehnologic, care se evacueaza din cadrul obiectivului prin vidanjare, indicatorii de calitate conform prevederilor normativului NTPA – 002/2002 aprobat prin HG 188/2002, modificata si completata prin H.G. 352/11.05.2005, sunt:

350 mg/l	Materii totale în suspensii
300 mg/l	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO ₅)
30 mg/l	Azot amoniacal NH ₄ ⁺
5,0 mg/l	Fosfor total P
500 mg/l	Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu CCOCr
25 mg/l	Detergenți sintetici biodegradabili
30 mg/l	Substanțe extractibile cu solvență organici
6,5 – 8,5	Unități pH

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deseurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deseurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deseurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Conform raportului de incercare nr. 266 din 28.02.2017 eliberat de S.C. EnEco Consulting S.R.L. proba de apa nu prezinta depasiri ale valorilor admise conform normativului NTPA – 002/2002 din HG nr. 352/2005.

Raport de incercare nr.EN 266 din 28.02.2017

Echipe utilizate :

- Aparatură specifică de laborator, verificata si etalonata metrologic (Balante analitice, Incubator, Etuve, Spectrometru UV-VIS T80).

Rezultatul determinărilor :

Nr. crt	Denumire component	U.M.	Valoare determinată	Valoare maxima admisă	Standard analiza
1	pH la 19,2 °C	unit pH	7,5	6,5 – 8,5	SR ISO 10523/12
2	Materii in suspensie	mg/L	12,95	350	STAS 6953/81
3	Consum chimic de oxigen- metoda cu dicromat de potasiu CCOCr	mgO ₂ /L	203,80	500	SR ISO 6060/96
4	Consum biochimic de oxigen la 5 zile, CBO ₅	mgO ₂ /L	94,25	300	SR EN 1899-1/2003
5*	Azot total	mg/L	24,39	30	SR ISO 10048/2001
6*	Fosfor total	mg/L	0,49	5	SR EN ISO 6878/2008
7	Reziduu fix	mg/L	496,10	2000	STAS 9187/84
8	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	20,15	30	SR 7587/96
9	Detergenti sintetici biodegradabili, MBAS	mg/L	0,28	25	SR EN 903/2003

Alte informatii: Valoarea maxim admisa conform Aut.de Gospodarie a Apelor nr.214/18.10.2012 si Aut.de Mediu nr.272 revizuita la data de 13.06.2014

Rezultatele prezentate in Raportul de incercare se refera numai la probele supuse incercarii si identificate mai sus.
Se interzice folosirea Raportului de incercare in alt scop decat cel pentru care a fost emis precum si reproducerea parțială sau totală (prin orice mijloace) a acestuia fără acordul scris al Laboratorului Analize Mediu si Toxicologie Industriala din cadrul SC ENECO CONSULTING SRL.



SC ENECO CONSULTING SRL - Sos. Pantelimon nr.247, sector 2, Bucuresti; ROMANIA;
J40/19477/2008; CUI: RO24758291; Tf: 0723.425.662; Fax: 0372.876.708
office@eneco-consulting.ro; www.eneco-consulting.ro

Editia: 2/08.2016 Revizia: 0/08.2016 Pag. 2 din 3

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

Control intern asupra materialelor/materiilor prime si deseurilor

- gestionarea tuturor deseurilor care intra si ies, de pe amplasamentul societatii;
- verificarea deseurilor in vederea urmariri interactiunii dintre materiale, prevenind aparitia unor incidente;
- depozitarea deseurilor in spatii cospunzatoare si dedicate.

Controlul intern al proceselor tehnologice

- verificarea proceselor prin sistemele de supraveghere, control si comanda din dotarea instalatiilor;

Masuri de prevenire a accidentelor de afectare a cladirilor

- dotari PSI - corespunzatoare.

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.

Intretinerea statiei de epurare se face conform instructiunilor – pentru ca aceasta sa functioneze in parametrii (apa epurata sa indeplineasca conditiile impuse prin NTPA 001) apa care intra in statie trebuie sa indeplineasca conditiile impuse de NTPA 002.

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deșeurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deșeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deșeurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deșeurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

Vidanjarea se face de S.C. Expert Servicii Vidanjare S.R.L. in baza contractului nr. 63 din 06.08.2012 – cu acte aditionale (prelungire prin AA nr. 429 din 06.08.2015). Ultima vidanjare s-a realizat in 05.01.2017 (FF nr. 4033 din 05.01.2017).

S.C. STERICYCLE ROMANIA SRL. gestionează deșeuri periculoase rezultate din activități medicale, industriale, agricole, comerciale, etc. cu respectarea strictă a normelor și normativelor în vigoare privind protecția mediului și sănătatea persoanelor.

In cadrul activitatii de dezinfectie a pubelelor, spatiului de lucru si auto se foloseste Biclosol concentratie de 5%, aplicat prin pulverizare sau alte substante avizate de Ministerul Sanatatii.

Modul de gospodărire, măsurile, dotările și amenajările pentru protecția mediului

Gestiunea deșeurilor periculoase se face cu respectarea cerințelor Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor pe baza fișelor de evidență.

Se vor înregistra expeditorul/generatorul/ deținătorul temporar al deșeurilor, data, tipul deșeurilor (codificate conform HG 856/2005), cantitățile și modul de gestionare.

Toate operațiunile de gestionarea deșeurilor periculoase se vor efectua conform normelor specifice și ținându-se cont de prescripțiile din fișele tehnice de securitate, în condiții de siguranță pentru oameni și mediu.

La punctele de lucru deschise în incinta beneficiarilor se vor respecta măsurile de protecție a mediului cuprinse în autorizația de mediu a beneficiarilor și în contractul de prestări servicii.

Toate activitățile cuprinse, pentru autorizare, în prezenta documentație vor fi executate cu personal calificat și instruit în vederea respectării legislației în vigoare privind gestiunea deșeurilor periculoase.

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:

- la instalatia de sterilizare s-a montat un sistem de ventilatie - prevazut cu 5 captatoare de miros pentru preluarea aburului generat de deseurile iesite din sterilizator, sistem exhaustare cu carbune activ;

Pe amplasament nu mai exista rezervorul de GPL. Agentul termic este produs cu:

- boiler termoelectric Vision din otel emailat cu o serpentina si rezistenta electrica, 3 kW, 80 l;
- centrala termica electrica Vision pt. incalzire cu vas de expansiune 6 l, putere 24 kW, tensiune 3*400V, fara cos.

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

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

- spalarea platformei in mod special in perioadele secetoase;

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.

In cadrul obiectivului se monitorizeaza - Imisii – pulberi PM 10; analizele, se fac trimestrial; pentru primul trimestru din 2017 s-au prelevat probe in februarie 2017, ultimul raport de incercare din 19.02.2017 nu a evidenciat depasiri ale limitelor maxime admise de Legea 104 din 2011.

- Raport de incercare nr. EN 2036 din 19.12.2016 emis de Enco Consulting S.R.L. pentru imisii in aer (pulberi in suspensie – PM10) si Raport de incercare nr. 411 din 23.03.2016 pentru imisii in aer (pulberi sedimentabile).

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 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 analizorului 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).

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

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

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

Zgomotul provine de la sursele mobile, precum si de la instalatia de sterilizare – functionara benzilor transportoare/ventilator/ s.a. – dar se propaga doar in incinta halei.

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.

Pe amplasament se masoara de asemenea si nivelul de zgomot - Raport de incercare nr. EN 412 din 13.03.2016 emis de Enco Consulting S.R.L. pentru nivelul de zgomot exterior.

13. Proximitatea cablurilor de tensiune

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

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deeurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

14. Surse de informare/definitii

- Date tehnice obtinute de la beneficiar
- Procese verbale eliberate de reprezentantii GNM si DSP – la ultima vizita pe amplasament
- Investigatii efectuate pe amplasament
- legislatie

Rapoartele de incercare pentru monitorizarea factorilor de mediu au fost raportate catre APM Arges si inregistrate cu adresa din 20.02.2017.

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) deeurilor in vederea transportarii lor”.

Deseuri

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

Deseuri periculoase

„Deseurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deeurilor, 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, gospodaria 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”.

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 deseurilor, 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”.

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 deeurilor, 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”.

Reciclare

„Operatiuni de reprelucrare intr-un proces de productie a deeurilor 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 deeu prin procedee industriale, in vederea transformarii sale intr-o materie prima secundara sau sursa de energie”.

Bilant de mediu pentru: „Tratarea si eliminarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3822” (sterilizare deseuri medicale); „Colectarea deeurilor nepericuloase - cod CAEN 3811” „Colectarea deeurilor periculoase - cod CAEN 3812” „Tratarea si eliminarea deeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821” (sterilizare deseuri medicale) „Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832” „Comert cu ridicata al deeurilor si resturilor – cod CAEN 4677” „Transporturi rutiere de marfuri si deseuri periculoase – cod CAEN 4941”, activitati desfasurate in comuna Calinesti, sat Calinesti, (sola 50, parcela 2890) judetul Arges
Beneficiar: **S.C. STERICYCLE ROMANIA S.R.L.**

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 deeurilor;
- H.G. 856/2002, privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase;
- H.G. 349/2005 privind depozitarea deeurilor;
- Legea 319/2006 privind sanatatea si securitatea in munca;
- Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului inconjurator.