

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora
SC AGRONOMICA SRL

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

**Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și
depozitare temporară deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în
vederea valorificării acestora.**

**Beneficiar: SC AGRONOMICA SRL
Orașul MIHĂILEȘTI, județul GIURGIU**

Elaborator: ing. Cristina BRADU

- februarie 2020

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

CUPRINS

1. Informații generale.....	5
1.1 Informații despre titularul proiectului	6
1.2 Informații despre elaboratorul Raportului privind impactul asupra mediului.....	6
1.3 Denumirea proiectului:.....	6
1.4 Descrierea proiectului	6
1.4.1 Localizarea proiectului -Situția actuală	8
1.4.2 Oportunitatea și necesitatea proiectului.....	10
1.4.3 Situația propusă.....	12
1.4.4 Componentele proiectului	13
1.5 DESCRIEREA ETAPELOR PROIECTULUI.....	13
1.5.1 Etapa de construcție lucrări	13
1.5.2 Etapa de operare/funcționare.....	15
1.5.3 Etapa de demontare/dezafectare/închidere/post-închidere	16
1.6 DURATA ETAPEI DE FUNCȚIONARE	18
1.7 INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA CARE SE VA REALIZA ȘI RESURSELE FOLOSITE ÎN SCOPUL PRODUCERII ENERGIEI NECESARE ASIGURĂRII PRODUCȚIEI	18
1.8 INFORMAȚII DESPRE MATERILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE TOXICE SAU PERICULOASE FOLOSITE	19
1.9 INFORMAȚII DESPRE POLUANȚII FIZICI ȘI BIOLOGICI CARE AFECTEAZĂ MEDIUL, GENERAȚI DE ACTIVITATEA PROPUSĂ	21
1.9.1 Zgomot și vibrații	21
1.9.2 Apă.....	22
1.9.3 Solul.....	22
1.9.4 Radiații	22
1.9.5 Alte tipuri de poluare fizică.....	22
1.9.6 Prognozarea impactului.....	22
<input type="checkbox"/> faza de proiectare	26
<input type="checkbox"/> faza de construcție.....	26
1.10 DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE STUDIATE DE TITULARUL PROIECTULUI ȘI INDICAREA MOTIVELOR ALEGERII UNEIA DINTRE ELE.....	27
1.10.1 Alternativa 0 - „fără proiect”	27
1.10.2 Alternativa „cu proiect”	29
1.11 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ A AMPLASAMENTELOR PENTRU ALTERNATIVELE LA PROIECT	30
1.11.1 Localizarea geografică a proiectului	30
1.11.2 Informații despre utilizarea curentă a terenului, infrastructura existentă, valori naturale, istorice, culturale, arheologice, arii naturale protejate/zonă protejate, zone de protecție sanitară	31
1.12 INFORMAȚII DESPRE DOCUMENTELE/REGLEMENTĂRILE EXISTENTE PRIVIND PLANIFICAREA/AMENAJAREA TERITORIALĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI	33
1.13 INFORMAȚII DESPRE MODALITĂȚILE PROPUSE PENTRU CONECTARE LA INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ	34

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

1.14 RELAȚIA PROIECTULUI PROPUȘ CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE ȘI CUMULAREA EFECTELOR ACESTUIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE/PROPUȘE	34
2 PROCESE TEHNOLOGICE.....	37
2.1 PROCESE TEHNOLOGICE DE PRODUCȚIE.....	37
2.1.1 Descrierea proceselor tehnologice propuse, a tehnicilor și echipamentelor necesare;.....	37
2.1.2 Conformarea proiectului cu recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile la nivel European	38
3 DEȘEURI	78
3.1 Generarea deșeurilor	78
3.2 Managementul deșeurilor.....	87
4 IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA COMPONENTELOR MEDIULUI ȘI MĂSURI DE REDUCERE A ACESTORA.....	89
4.1 APA	93
4.1.1 Condițiile hidrogeologice ale amplasamentului	93
4.1.2 Alimentarea cu apă.....	95
4.1.3 Managementul apelor uzate	96
4.1.4 Impactul potențial asupra corpurilor de apă	96
4.1.5 Măsuri de diminuare a impactului	97
4.2 AERUL	99
4.2.1 Date generale.....	99
4.2.3 Impactul prognozat.....	105
4.2.4 Măsuri de diminuare a impactului	105
4.3 SOLUL ȘI SUBSOLUL.....	107
4.3.1 Date generale.....	107
4.3.2 Surse de poluare a solului și subsolului.....	110
4.3.3 Prognozarea impactului	111
4.3.4 Măsuri de diminuare a impactului	111
4.4.4 Măsuri de diminuare a impactului	113
4.5 PEISAJUL	114
4.5.1 Date generale.....	114
4.5.2 Prognozarea impactului.....	114
4.5.3 Măsuri de diminuare a impactului.....	114
4.6 MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC.....	114
4.6.1 Date generale.....	114
4.6.2 Prognozarea impactului.....	114
4.6.3 Măsuri de diminuare a impactului.....	114
4.7 Condiții culturale și etnice. patrimoniul	114
4.7.1 Date generale.....	114
4.7.3 Măsuri de diminuare a impactului.....	114
5. IMPACTUL ASUPRA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE	115
5.1 SCHIMBĂRI CLIMATICE ÎN CONTEXTUL ACTUAL.....	115
5.2 PROGNOZE VIITOARE ÎN ROMÂNIA	116
5.3 IMPACTUL PRODUCȚIEI DE ENERGIE ELECTRICĂ DIN BIOGAZ ASUPRA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE ..	130
6 MONITORIZAREA	133
6.2 MONITORIZAREA ÎN PERIOADA DE FUNCȚIONARE	133

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

6.3 MONITORIZAREA ÎN PERIOADA DE INCHIDERE/DEZAFECTARE.....	134
7 SITUAȚII DE RISC	134
7.1 RISCURI NATURALE	134
7.2 RISCURI TEHNOLOGICE.....	134
8 INDICAREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE ÎN PREZENTAREA INFORMAȚIILOR.....	141
9 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	141
9.1 DESCRIEREA PROIECTULUI.....	143
9.2 IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA MEDIULUI	145
9.2.1 Impactul asupra mediului în perioada de construcție	145
9.2.2 Impactul asupra mediului în perioada de funcționare.....	147
9.2.3 Impactul asupra mediului în perioada de închidere/dezafectare	153
9.3 METODOLOGIILE UTILIZATE ÎN EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI.....	153
9.4 CONCLUZIILE MAJORE CARE AU REZULTAT DIN EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI	153

1. Informații generale

SC AGRONOMICA SRL a depus solicitarea de obținere a acordului de mediu pentru reglementarea din punct de vedere al protecției mediului a proiectului **Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora**, care urmează să fie implementat pe terenul proprietate, situat în orașul Mihăilești, județul Giurgiu.

- ✓ Proiectul se încadrează în Anexa nr.1 a Legii nr.292 din 2018, la punctul 10:
 - Instalații cu o capacitate mai mare de 100 tone/zi pentru eliminarea deșeurilor nepericuloase prin incinerare ori tratare chimică, astfel cum sunt definite în anexa nr. 2 la Legea nr. 211/2011, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Scopul prezentei documentații este de a identifica, evalua și prezenta impactul potențial al proiectului cu luarea în considerație a alternativelor raționale, a obiectivelor și aria geografică în care acesta va fi implementat.

La elaborarea Raportului privind impactul asupra mediului s-a respectat legislația relevantă în vigoare, respectiv:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului care transpune Directiva 2014/52/UE de modificare a Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- OM nr.863 din 26 septembrie 2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului
- DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN SI A CONSILIULUI din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive

precum și:

- Îndrumarul nr.10507/10.01.2020, transmis de APM Giurgiu privind problemele de mediu care trebuie analizate în cadrul raportului privind impactul asupra mediului.

În cadrul acestui Raport vor fi prezentate și analizate:

- date referitoare la amplasament;
- caracteristicile fizice ale proiectului;
- soluții tehnice propuse;
- mărimea proiectului;

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

- măsurilor avute în vedere pentru a evita, a reduce și dacă este posibil, a remedia efectele negative semnificative asupra mediului;
- identificarea și evaluarea principalelor efecte pe care proiectul le poate avea asupra mediului;
- prezentarea generală a principalelor alternative studiate de titularul de proiect, cu indicarea motivelor alegerii sale, avându-se în vedere efectele asupra mediului;
- efectele proiectului asupra schimbărilor climatice și măsuri de adaptare
- rezumatul informațiilor

Cu referire la modul în care acest proiect poate afecta direct sau indirect:

- ființe umane, faună și floră;
- sol, apă, aer, climă și peisaj;
- bunuri materiale și patrimoniu cultural

1.1 Informații despre titularul proiectului

Titular: SC AGRONOMICA SRL

a) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail;

- satul Adunații Copăceni, comuna Adunații Copăceni, județul Giurgiu
- CUI:5182094, J52/59/1994
- agronomica94@gmail.com, George@preocupatideviitor.com;
- tel;0722361755, tel;0720065766

b) numele persoanelor de contact:

- Mănescu Augustin- Administrator
- Mănescu George- Manager
- Oana Staicu- Responsabil pentru protecția mediului

1.2 Informații despre elaboratorul Raportului privind impactul asupra mediului

ing.BRADU CRISTINA –înscrisă în Registrul national al elaboratorilor de studii protectia mediului - poz. 693

1.3 Denumirea proiectului:

Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

1.4 Descrierea proiectului

Proiectul *Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării*

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

acestora este unul proiect complex, constând în asigurarea spațiilor și condițiilor necesare în vederea tratării deșeurilor periculoase și nepericuloase, pentru trimiterea la valorificare sau eliminare finală.

SC Agronomica SRL intenționează să desfășoare colectarea de deșeurii de la generatori, precum și a deșeurilor municipale sortate în Stația de sortare, sortarea deșeurilor nepericuloase în vederea recuperării deșeurilor reciclabile, precum și a tocării deșeurilor pretabile obținerii combustibilului alternativ care va fi predat fabricilor de ciment, tratarea prin stabilizare/inertizare a deșeurilor, tratarea prin bioremediere și compostare, stocarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase colectate de la generatori, pe amplasament până la crearea unui lot rentabil transportului către societăți autorizate cu valorificarea/eliminarea acestora.

Prin implementarea proiectului se crează cadrul pentru desfășurarea următoarelor categorii de activități:

activități IPPC, încadrate conform Legii nr.278/2013, modificată și completată prin HG 101/2017, la punctele:

5.1. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau a mai multora dintre următoarele activități:

- a) tratare biologică;
- b) tratare fizico-chimică;
- c) omogenizarea sau amestecarea anterior prezentării pentru oricare dintre celelalte activități prevăzute la acest subpunct și la pct. 5.2;

5.3.

a) Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor [anexei nr. 1](#) la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare, desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități:

- (i) tratarea biologică;
- (ii) pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;

5.3b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. [188/2002](#), cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități:

- (i)tratarea biologică
- (ii)pretratarea deșeurilor pentru incinerare sau co-incinerare;

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

În situația în care singura activitate de tratare a deșeurilor desfășurată este fermentarea anaerobă, pragul de capacitate pentru activitatea respectivă este de 100 de tone pe zi.

5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării

Activități non IPPC, încadrate conform cod CAEN de tipul:

- cod CAEN rev.2-3811- colectarea deșeurilor nepericuloase
- cod CAEN rev.2-3812- colectarea deșeurilor nepericuloase
- cod CAEN rev.2-3821-tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- cod CAEN rev.2-3822-tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase;
- cod CAEN rev.2 - 3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate;
- cod CAEN rev.2-4677 Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor

1.4.1 Localizarea proiectului -Situția actuală

Amplasamentul proiectului se află la o distanță de cca. 2,7 km. de orașul Mihăilești și cca 1,7 km. de satul Bănești, comuna Iepurești, județul Giurgiu.

Accesul se realizează prin partea de nord-vest la drumul de exploatare agricol care se prevede a fi amenajat prin grija beneficiarului și care face legătura cu drumul de acces DN 6 București-Alexandria, aflat la o distanță de cca. 2000,0 m.

Regim juridic: Terenul este proprietatea SC AGRONOMICA SRL, conform Act de dezlipire nr.34/2019.

Regimul economic: Terenul pe care urmează a fi implementat proiectul are categoria de folosință arabil, destinație stabilită prin PUG al localității.

Regim tehnic: teren extravilan

Distanța față de Bulgaria este de 59 km.

Bilanț teritorial

În acest moment este în curs de obținere a Planului de Urbanism pentru introducerea unei suprafețe de teren de 87684 m² în intravilan.

SC AGRONOMICĂ SRL are în vedere implementarea a două proiecte pe această suprafață de teren, respectiv:

- Construire Instalație de biogaz în vederea producerii de energie din surse regenerabile

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Suprafața pe care se dorește implementarea acestui proiect este de 13200 m² care va rezulta din dezmembrarea terenului de 87 684 m² la finalizarea Planului Urbanistic Zonal.

- **Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.**

Suprafața pe care se dorește implementarea proiectului este de 74484 m² care va rezulta din dezmembrarea terenului cu suprafața de 87 684 m² la finalizarea Planului Urbanistic Zonal .

Din considerente strategice ale managementului societății se dorește ca cele două proiecte să fie reglementate separate.

Până la aprobarea HCL a primăriei Mihăilești și scoaterea din circuitul agricol al întregii suprafețe de teren, Bilanțul teritorial se prezintă astfel:

BILANT FUNCTIUNI PROPUSE			
NR.	FUNCTIUNE / DENUMIRE	SUPRAFATA-MP	PROCENT %
1	PLATFORMA DEPOZITARE SI TRATARE DESEURI	5200	5.93
2	PLATFORMA DEPOZITARE SI TRATARE DESEURI	10600	12.08
3	PLATFORMA DEPOZITARE SI TRATARE DESEURI	10600	12.08
4	PLATFORMA AMPLASARE BAZIN DE COLECTARE APE PLUVIALE (2 X 60 mc)	420	0.48
4/D	PLATFORMA BETONATA DEPOZITARE	11700	13.34
5	PLATFORMA BETONATA DEPOZITARE	5800	6.61
6	AMPLASAMENT STATIE BIOGAZ	10800	12.32
7	PLATFORMA PUT FORAT (2X 150mp.)	3000	3.42
8	PLATFORMA CANTAR AUTO	340	0.38
9	CLADIRE ADMINISTRATIE P+1E	300	0.34
10/A	PARCARE ADMINISTRATIE	2000	2.28
10/B	PLATFORMA BETONATA -PARCARE UTILAJE	5200	5.93
11	CIRCULATII	9200	10.49
12	ZONE VERZI DE PROTECTIE	12524	14.32
	TOTAL SUPRAFATA TEREN	87684	100.00

Construcții existente:

P.O.T. existent = 0,0 %; C.U.T. existent = 0,0

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Construcții propuse

P.O.T. propus și C.U.T. propus vor fi stabilite în momentul emiterii PUZ.

Terenul pe care se fac propuneri este relativ plat cu stabilitate asigurată, fără bălțiri sau alte zone ce pot produce prăbușiri locale. Nu există pericol de inundații.

Terenul este delimitat de următoarele coordonate Stereo70:

X=572580.6340 Y=309709.5230
X=572552.3500 Y=309740.9570
X=572531.9450 Y=309719.4280
X=572522.6570 Y=309700.2960
X=572511.4040 Y=309685.1870
X=572232.0160 Y=310011.1290
X=572245.9050 Y=310024.1190
X=572269.9140 Y=310050.5100
X=572363.8500 Y=309988.5080
X=572421.8030 Y=310076.3160
X=572465.9430 Y=310051.8190
X=572471.4810 Y=310048.1570

Vecinătăți:

- SC Agronomica SRL
- SC Agronomica SRL
- terenuri agricole ale proprietarilor privați
- terenuri agricole ale proprietarilor privați
- drumuri agricole

1.4.2 Oportunitatea și necesitatea proiectului

Proiectul este în concordanță cu cerințele Strategiei de Dezvoltare Durabilă a Uniunii Europene 2010-2013(SDD-UE) care are ca obiective generale:

- ✓ respectarea limitelor resurselor naturale ale planetei și asigurarea unui înalt nivel de protecție și îmbunătățire a calității mediului.
- ✓ prevenirea și reducerea poluării mediului și promovarea producției și consumului durabile, pentru a determina distrugerea legăturii dintre creșterea economică și degradarea mediului.

Aceste cerințe au fost preluate în Planul Național de Gestionare al Deșeurilor (PNGD) și se transpun prin următoarele cerințe:

- reducerea caracterului periculos al deșeurilor generate
- creșterea cantităților de deșeurii valorificate material (reciclare), valorificate organic (compostare) și valorificate energetic (coincinerare și recuperare de energie)

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor este în concordanță cu **Al 7 lea program de acțiune pentru mediu 2020 (PAM 7) privind necesitatea** reducerii cantităților de deșeurii depozitate, precum și stabilizarea din punct de vedere organic a deșeurilor biodegradabile (prin compostare, fermentare, tratare mecano-biologica și incinerare).

De asemenea prin PNGD sunt propuse măsuri pentru stabilizarea din punct de vedere organic a deșeurilor biodegradabile (prin compostare, fermentare, tratare mecano-biologica și incinerare), depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare .

Alte considerente privind necesitatea implementării proiectului:

- reducerea presiunii asupra mediului înconjurător ca urmare a asigurării unui mai bun management al deșeurilor
- creșterea gradul de reciclare a deșeurilor municipale
- creșterea ratei de reutilizare, reciclare și reducerea cantității de deșeurii la depozitare prin stimularea colectării separate a deșeurilor
- respectarea prevederilor Strategiei Naționale privind Gestionarea Deșeurilor și a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor

PNGD pune accent pe creșterea reutilizării sau reciclării produselor care se găsesc în fluxul de deșeurii, reducând cantitatea de materiale care trebuie gestionată în final ca deșeurii, prin:

- modernizarea gestionării deșeurilor solide (inclusiv a instalațiilor de compostare, instalațiilor de digestie anaerobă și a programelor de reciclare) în orașe/regiuni pentru a se asigura conformitatea cu directivele UE relevante.
- construcția instalațiilor de transfer și recuperare/tratare, inclusiv a platformelor de compostare și a instalațiilor individuale de compostare și a instalațiilor pentru tratarea biomecanică (TBM).

Valoarea investiției;

1.000.000 EURO

Perioada de implementare propusă;

24 luni

Suprafața de teren pe care se dorește implementarea proiectului este de 74484 m², conform planului de situație.

Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției

În perioada de execuție

20 de persoane (personal calificat în construcții, personal auxiliar).

În perioada de operare

Personalul care va fi angajat este estimat la 10.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

1.4.3 Situația propusă

Proiectul analizat, v-a aduce multe beneficii în special pentru conservarea resurselor naturale și îmbunătățirea condițiilor de mediu.

Încă din 1970 s-a conștientizat opinia că deșeurile constituie o problemă și că metodele de tratare prin depozitare sau incinerare nu sunt satisfăcătoare.

Conform politicii cadru și a legislației europene privind deșeurile au fost trasate în Al 7-lea Program de acțiune pentru mediu obiective prioritare în ceea ce privește politica UE în sectorul gestionării deșeurilor, respectiv:

- reducerea cantităților de deșeurii generate
- maximizarea reutilizării și reciclării
- limitarea incinerării la materialele care nu sunt regenerabile
- limitarea progresivă a depozitării deșeurilor care nu pot fi reciclate sau valorificate.

În baza acestor prevederi, SC AGRONOMICA SRL dorește să aplice și să prioritizeze în activitățile desfășurate de gestionare a deșeurilor aceste acțiuni astfel încât să fie respectate obiectivele privind ierarhia deșeurilor.

Reciclarea reduce considerabil cantitatea deșeurilor ce trebuie depozitate în gropi de gunoi, reduce semnificativ cantitatea de emisii de CO₂ realizată prin extragerea și prelucrarea minereurilor.

Neutralizarea deșeurilor menajere prin compostare este cu mult mai ieftină decât cea prin stocare în depozite ecologice controlate sau incinerare

Utilizarea compostului în agricultura determină o creștere a producției la hectar cu 15%.

-profilul și capacitățile de producție;

- Tratarea deșeurilor nepericuloase prin sortare și crearea amestecului RDF cu capacitatea de 200 tone /zi
- Tratarea deșeurilor prin compostare 200 tone/zi
- Tratare construcții și demolări 500 tone/zi
- Tratarea deșeurilor de soluri contaminate prin bioremediere 600 tone/zi
- Tratarea deșeurilor de soluri contaminate prin inertizare 1000 tone/zi
- Tratare mecanică a deșeurilor periculoase în vederea creării amestecurilor combustibile 480 tone/zi
- Stocarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase 15000 tone deșeurii nepericuloase. 35000 tone deșeurii periculoase.

1.4.4 Componentele proiectului

Elementele constructive de bază ale obiectivului de investiție sunt reprezentate de:

- spațiul administrativ, P+1 cu suprafața la sol de 300 m²
- platformă depozitare și tratare deșeuri cu suprafața de 5200 m²
- 2 platforme depozitare și tratare deșeuri cu suprafața de 10600 m²
- platformă amplasare bazine colectare ape pluviale 420 m²
- platformă betonată depozitare și tratare 11700 m²
- 1 puț cu zonă de protecție puț forat 3000 m²
- platformă cântar auto 340 m²
- platformă betonată depozitare 5800
- parcare administrație 2000 m²
- platformă betonată pentru parcare utilaje și stație de spălare mașini 5200 m²
- parcare utilaje zone circulație 9200 m²
- zone verzi de protecție 12524 m²

1.5 DESCRIEREA ETAPELOR PROIECTULUI

Implementarea proiectului propus se eșalonează pe o perioadă de aproximativ 24 luni în care se vor executa lucrările de construcție.

1.5.1 Etapa de construcție lucrări

Începerea lucrărilor se va face cu decopertarea stratului vegetal, amenajarea drumurilor de acces, amenajarea organizării de șantier pentru desfășurarea lucrărilor de construire.

Lucrările de construcție se vor realiza cu respectarea următoarelor prevederi legislative:

- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Normativele tehnice în vigoare;
- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
- Normele generale de protecția muncii;

Organizarea de șantier este în sarcina antreprenorului, care va stabili soluțiile optime de amplasament și funcționare, cu acceptul investitorului, în conformitate cu cerințele legale în vigoare și cu respectarea prevederilor autorizației de construire.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Amplasamentul amenajării organizării de șantier este localizat pe terenul beneficiarului pe care se va implementa proiectul, la distanță față de ariile naturale protejate și la distanțe considerabile de cursurile de apă.

Constructorul își va amenaja spațiile necesare desfășurării activităților specifice organizării de șantier, după cum urmează:

- spațiu acoperit de depozitare a materialului de construcții,
- zona parcare utilaje,
- spații de birouri/vestiare,
- magazie pentru materiale,
- rezervor de apă,
- grup electrogen pentru asigurarea energiei electrice,
- spațiu special amenajat pentru depozitarea containerelor în care vor fi depozitate temporar deșeurii,
- pichet de stingere a incendiilor,
- grup sanitar (toaile ecologice).

Încălzirea spațiilor de lucru se va face electric.

Organizarea de șantier va fi împrejmuită înainte de începerea lucrărilor.

Personalul angajat va fi instruit în vederea respectării normelor de sănătate și securitate în muncă, de prevenire și stingere a incendiilor și de respectare a măsurilor privind protecția mediului.

Prin planurile de management Antreprenorul va asigura organizarea muncii, va pune la dispoziție dotările tehnice corespunzătoare.

Pentru desfășurarea lucrărilor de construire se prevăd a fi folosite următoarele tipuri de utilaje

- buldozere , excavatoare, încărcătoare Wolla, 1 autocisternă specială (sau remorcă tractată) pentru apă, autocamioane (4 axe), excavator cu cupe rotative, tractor cu remorcă, buldo-excavator, compactoare, finisoare, invertoare de sudura, agregat de sudură, motopompe, motocompresoare.

Cantitățile de beton necesare vor fi achiziționate de la unități producătoare, nu vor fi produse pe amplasament.

Tipuri de lucrări prevăzute:

- amenajarea drumurilor tehnologice
- amenajarea de platforme,
- amenajare bazine de preluare ape pluviale sau a eventualelor pierderi
- construire rigole pentru preluarea apelor pluviale cu montare de separatoare de hidrocarburi.
 - construire clădire administrativă
 - amenajare spații de depozitare
 - montaj de conducte și cabluri
 - amenajare racorduri de conectare la energie electrică

Verificările, încercările și probele se execută conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare.

Pe parcursul execuției lucrărilor se vor efectua verificări de calitate prin intermediul persoanelor autorizate (responsabilul tehnic cu execuția, responsabilul cu controlul tehnic de calitate în construcții, reprezentanții Inspectoratului de Stat în Construcții).

Toate materialele pot fi introduse în lucru numai dacă sunt conform prevederilor din proiect, dacă au fost livrate cu certificate de calitate și, dacă în cursul manipulării, nu au suferit deteriorări.

Pentru organizarea lucrărilor, constructorul va amplasa containere tip birouri, toalete ecologice, spațiu de depozitare materiale.

Apa va fi asigurată din puț forat sau va fi adusă cu cisternele.

Solul fertil decopertat va fi depozitat separat în vederea amenajării spațiilor verzi la finalizarea lucrărilor.

Având în vedere distanța mare până la prima locuință, distanța față de apele curgătoare și față de siturile Natura 2000 se preconizează că:

impactul în perioada de execuție a lucrărilor este local, reversibil și pe termen scurt.

1.5.2 Etapa de operare/funcționare

După dezafectarea organizării de șantier și aducerea la starea inițială a terenurilor utilizate temporar pentru realizarea construcțiilor, recepția la terminarea lucrărilor vor fi parcurse etapele aferente punerii în funcțiune a proiectului propus care includ:

- dezafectarea/demontarea organizării de șantier, inclusiv a oricăror alte structuri temporare utilizate pe perioada execuției lucrărilor;
- retragerea de pe amplasamentul organizării de șantier a utilajelor tehnologice și a mijloacelor de transport;
- valorificarea/eliminarea tuturor deșeurilor prin firme autorizate;
- valorificarea/eliminarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje pe baza de contracte cu firme autorizate;
- aducerea suprafețelor de teren afectate temporar de organizarea de șantier, la starea inițială, prin nivelarea terenului și refacerea stratului vegetal;
- recepția la terminarea lucrărilor.

1.5.3 Etapa de operare (exploatare)

După recepționarea lucrărilor, se vor putea monta utilajele de tratare a deșeurilor.

Activitățile care vor fi desfășurate pe amplasament:

- colectarea/ transportul deșeurilor pe amplasament
- recepția acestora
- repartizarea deșeurilor în zona în care acestea urmează să fie tratate

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- depozitarea temporară a deșeurilor tratate până la trimiterea spre valorificare/eliminare finală

1.5.4 Etapa de demontare/dezafectare/închidere/post-închidere

La decizia Beneficiarului se poate schimba folosința viitoare a terenului sau construcțiilor, astfel:

- *sistarea temporară a activității și trecerea în conservare a clădirii administrative și platformelor;*
- *încetarea activității și schimbarea folosinței construcțiilor;*
- *încetarea activității și dezafectarea construcțiilor.*

În toate cele trei situații se va elibera amplasamentul de deșeurii prin predare la societăți autorizate cu valorificarea/ eliminarea acestora.

Dacă a fost identificată o contaminare suplimentară a mediului geologic, autoritatea competentă de mediu decide modul de aplicare a prevederilor Legii nr.74 din 2018 de abrogare a HG 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului și HG 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.

1.În cazul în care titularul decide sistarea temporară a activității:

În cazul în care se decide oprirea activităților de tratare deșeurii pentru o perioadă determinată sau nu de timp și trecerea în conservare a clădirii administrative și a platformelor de lucru existente în vederea unei utilizări ulterioare în același domeniu:

- se va transmite **Notificarea** autorității competente pentru protecția mediului. Notificarea va fi însoțită de dovezi privind nivelul de contaminare existent pe amplasament și a factorilor de mediu.
- în conformitate cu prevederile art.10 ale Ordonanței de Urgență nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, *Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.*

Elaborarea unei evaluări a nivelului de contaminare (bilanț de mediu nivel I sau II) iar autoritatea competentă va stabili obligațiile de mediu (care pot cuprinde și un program de monitorizare) privind obiectivul respectiv.

La reluarea activității operatorul are obligația transmiterii către autoritățile competente de mediu a unei noi **notificării** și a **reautorizării activităților**- sistarea temporară a activității presupune suspendarea autorizației integrate de mediu în cazul facilităților independente.

Schimbarea folosinței

2.În cazul în care Beneficiarul decide **sistarea activității de tratare deșeurii și utilizarea construcțiilor și platformelor existente în cadrul altor activități.**

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Pocedura este similară cazului precedent. După stabilirea obligațiilor de mediu, trebuie efectuate eventualele(dacă este cazul) lucrări de decontaminare înainte de demararea noilor activități.

Pentru noua activitate sunt aplicabile prevederile articolului 14 alin. (2) și (3) din OUG 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului. Astfel, este interzisă funcționarea fără autorizație (integrată) de mediu a obiectivelor care fac obiectul procedurii de autorizare (integrate) din punct de vedere al protecției mediului.

Dezafectarea instalației

3.În cazul în care SC Beneficiarul decide sistarea activității de tratare deșeuri și dezafectarea (demontarea și demolarea) construcțiilor și echipamentelor existente. Dezafectarea se va face în baza unui proiect tehnic care va fi supus procedurii de obținere a autorizației de desființare. De asemenea, proiectul va fi supus procedurilor de reglementare din punct de vedere al protecției mediului, conform legislației în vigoare la acel moment.

Vor fi incluse următoarele activități specifice în vederea demontării/dezafectării instalației:

- oprirea alimentării cu utilități; apă, energie electrică a instalațiilor;
- mutarea instalațiilor/utilajelor;
- se vor elimina toate deșeurile de pe amplasament prin predarea către societăți autorizate
- vor fi demontate instalațiile/utilajele, iar materialele rezultate vor fi transportate spre destinațiile stabilite anterior;
- dezafectarea tuturor depozitelor, bazinelor, etc.;
- predarea substanțelor ce prezintă caracter periculos către societăți autorizate cu neutralizarea acestora;
- se va determina gradul de contaminare a solului;
- se va face ecologizarea zonei;
- se vor reabilita suprafețele ocupate de instalații;
- se vor întreprinde măsuri de refacere în cazul în care se constată o deteriorare a calității solului/contaminare din poluare accidental sau din funcționarea instalației.
- readucerea terenului la starea inițială

Se aplică prioritar prevederile Legii 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, art.8 în vederea obținerii autorizației de desființare. Conform legii, autorizația de desființare se emite în aceleași condiții ca și autorizația de construcție. În acest sens va fi elaborată documentația tehnică necesară autorizării proiectului de dezafectare care cuprinde Certificat de urbanism și avizele solicitate (inclusiv avizul autorității competente pentru protecția mediului), expertizarea tehnică a construcțiilor și Proiectul tehnic de dezafectare.

Obținerea avizului autorității competente pentru protecția mediului presupune parcurgerea etapelor prezentate pentru cazul sistării temporare a activității.

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Orice transfer de proprietatea, în oricare dintre cele 3 situații specificate, se va realiza în conformitate cu prevederile articolului 10 din OUG 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului. Astfel, este obligatorie solicitarea și respectarea obligațiilor de mediu la încetarea activității.

1.6 DURATA ETAPEI DE FUNCȚIONARE

Durata de funcționare pentru componentele prevăzute, în condiții de siguranță și eficiență tehnologică, fără a fi necesare intervenții majore, este de aproximativ 20 ani.

Pe parcursul funcționării vor fi executate lucrări de revizii, reabilitări de platform și se vor aplica măsuri de întreținere, reparații și intervenție în caz de necesitate, modernizare etc.

1.7 INFORMAȚII PRIVIND CANTITĂȚILE DE DEȘEURI CE URMEAZĂ SĂ FIE TRATATE PE AMPLASAMENT ȘI STOCATE TEMPORAR

În etapa de operare

Tipuri de deșeuri ce pot fi tratate	Cantități	Caracterul deșeurilor	Proveniență	Mod de depozitare
Tratarea deșeurilor nepericuloase prin sortare și crearea amestecului RDF	200 tone /zi	nepericulos	Colectare de la generatori și de la stația de sortare a Societății	Platforme betonate, prevăzute cu rigole de colectare a eventualelor pierderi
Tratarea deșeurilor prin compostare	200 tone/zi	nepericulos	Colectare de la generatori și de la stația de sortare a Societății	Platforme betonate, prevăzute cu rigole de colectare a eventualelor pierderi
Tratare construcții și demolări	500 tone/zi	nepericulos	Șantieri de construcții civile și drumuri	platforme
Tratarea deșeurilor de soluri contaminate prin bioremediere	600 tone/zi	periculos	Societăți care au ca profil de activitate decontaminarea solurilor	Platforme betonate, prevăzute cu rigole de colectare a eventualelor pierderi
Tratarea deșeurilor de soluri contaminate prin inertizare	1000 tone/zi	periculos	Societăți care au ca profil de activitate decontaminarea solurilor, stații de epurare	Platforme betonate, prevăzute cu rigole de colectare a eventualelor pierderi
Tratare mecanică a deșeurilor periculoase în vederea creării amestecurilor	- 480 tone/zi	Nepericuloase și periculoase	industrie	Platforme betonate, prevăzute cu rigole de colectare a eventualelor pierderi

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
 SC AGRONOMICA SRL

combustibile				
Stocarea temporară a deșeurilor periculoase	35000 tone	periculoase	Industrie, construcții, stații de sortare, Societăți care au ca profil de activitate decontaminarea solurilor	Platforme betonate, prevăzute cu rigole de colectare a eventualelor pierderi
Stocarea temporară a deșeurilor nepericuloase	15000 tone	nepericulos	Industrie, construcții, stații de sortare	Platforme betonate

1.8 INFORMAȚII DESPRE MATERIILE PRIME, SUBSTANȚELE SAU PREPARATELE CHIMICE TOXICE SAU PERICULOASE FOLOSITE
În etapa de construire

Nr.crt.	Materii prime	Destinație	Proveniența	Mod de depozitare	Caracterul produsului
1.	Piatra	drumuri interioare	cariere de piatra specializate/autorizate.	Se depoziteaza temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
2.	Balast (pietriș și nisip)	drumuri interioare	balastiere autorizate din zonă.	Se depozitează provizoriu în cadrul organizării de șantier	nepericulos
3.	Structuri metalice	Pentru realizarea structurilor de rezistență a containerelor	societăți comerciale specializate	Se depozitează în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
4.	Tevi de PE	Pentru sistemul de alimentare cu apă	societăți comerciale specializate	Se depoziteaza în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
5.	Tevi de PVC	Pentru sistemul de alimentare cu apă de la puț	societăți comerciale specializate	Se depoziteaza în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	nepericulos
6.	Cabluri electrice	Pentru realizarea instalatiei electrice în interiorul	societati comerciale specializate și autorizate	Se depoziteaza în magazie inchisa în cadrul organizării de șantier	nepericulos

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

		amplasamentului și legatura cu Sistemul Energetic National			
7.	Beton	Pentru realizarea platformelor și fundațiilor clădirilor	producători, stațiile de betoane specializate /autorizate	Nu se depoziteaza pe amplasament	nepericulos
8.	lemn	Pentru realizarea cofrajelor	societati comerciale specializate și autorizate	Se depoziteaza în magazie inchisa în cadrul organizarii de șantier	nepericulos
9.	Motorina	Funcționarea utilajelor	societati comerciale specializate și autorizate	Nu se depozitează pe amplasament. Alimentarea se face direct din cisternă. Mașinile de transport se alimentează de la stațiile de distribuție autorizate	Clasificarea conform Directivei EC 67/548 sau 1999/45/EC - Nr. înregistrare RECH: 01-211948466-27-0165; - Nr. Index: 649-224-00-6; - Nr. EC-269-822-7; - Nr. CAS-68334-30-5 Fraze de risc: R40; R 51/53; R 65;R20; R38
10.	uleiuri de transmisie uleiuri de motor	Pentru funcționarea în condiții optime a motoarelor utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializați	Nu se depozitează ulei de transmisie/motor pe amplasament	Periculos/nepericulos

Pentru funcționarea utilajelor și vehiculelor de transport alimentarea se va realiza de la stațiile de alimentare cu carburanți din zona de lucru sau cu cisterne mobile echipate corespunzător. În organizările de șantier nu vor exista depozite de carburanți.

Nu se vor realiza lucrări de reparații la utilaje și autovehicule sau schimburi de ulei, aceste operații vor fi executate la operatori specializați.

Toate materialele, armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate la execuția lucrărilor vor corespunde standardelor și normelor de fabricație și vor fi însoțite de certificate de calitate.

Pentru substanțe sau preparate chimice periculoase folosite vor fi puse la dispoziția personalului angajat Fișele cu date de securitate.

Substanțele/materialele periculoase vor fi transportate de prestatori de servicii calificați și autorizați, având în dotare echipamente corespunzătoare.

Utilajele și sculele ce funcționează pe bază de curent electric vor fi alimentate de la un grup generator, iar cele care funcționează cu aer comprimat de la un motocompresor. Utilajele, echipamentele și sculele vor fi verificate zilnic pentru prevenirea oricăror incidente ce ar putea duce la rănirea manipulanților sau producerea unor accidente ecologice.

1.9 INFORMAȚII DESPRE POLUANȚII FIZICI ȘI BIOLOGICI CARE AFECTEAZĂ MEDIUL, GENERAȚI DE ACTIVITATEA PROPUȘĂ

1.9.1 Zgomot și vibrații .

Surse de poluare

E emisiile de zgomot și vibrații aferente perioadei de implementare a proiectului se vor datora :

- traficul vehiculelor grele în zona de lucru;
- operarea utilajelor și echipamentele (buldozer, excavator, autocamioane, tractor, betoniere etc.), necesare execuției diferitelor categorii de lucrări (excavații, săpături etc.);
- manevrarea diferitelor materiale și echipamente de construcție;
- operarea utilajelor staționare (invertoare de sudură, agregat de sudură, motopompe, motocompressoare, electro-generator etc.).

Sursele de zgomot în perioada de construcție:

- buldozere LW- 115 dB
- încărcătoare Wolla LW-112 dB
- excavatoare -118 dB
- compactoare- LW- 110 dB
- finisoare - LW- 115 dB
- basculante LW- 110 dB

Toate acestea reprezintă o sursă importantă de zgomot în perioada de execuție, generată de activitățile specifice care se desfășoară în cadrul șantierului la fronturile de lucru. Prin urmare, impactul acustic aferent acestei etape a proiectului variază în timpul zilei și de la o operație la alta.

A doua sursă principală de zgomot și vibrații este reprezentată de circulația mijloacelor de transport utilizate pentru transportul materialelor (pământ, balast, prefabricate, beton, structuri metalice etc.), pentru care se folosesc betoniere/basculante/autovehicule grele, cu sarcina mare. Se vor folosi drumurile existente din zonă, pe baza unui plan de organizare a traficului care va fi elaborat de antreprenor și aprobat de beneficiar.

În perioada de operare sursele de zgomot de pe amplasament se vor datora :

- funcționării instalațiilor(tocător, presă, et.)

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

- traficului
- Instalațiile nu vor crea disconfort în zonă datorită zgomotului produs, având în vedere faptul că amplasarea obiectivului se află la distanțe mari de zona locuibilă și în perioada de construcție lucrările se vor desfășura după un grafic eșalonat astfel încât să nu se suprapună zgomotul produs pe amplasament.
- De asemenea se ia în considerare și faptul că intensitatea sunetului descrește invers proporțional cu pătratul distanței la sursă, se poate aprecia că activitățile desfășurate pe amplasament, respectiv de tratare a deșeurilor nu vor crea disconfort în zonă datorită zgomotului produs.

1.9.2 Apă

Datorită implementării măsurilor care vor fi incluse în Planul de prevenire al poluărilor accidentale precum și al managementului apelor uzate care vor fi preluate printr-un sistem de colectare și stocare în bazine vidanjabile, nu va fi alterată calitatea solului, a pânzei freatice în zona în care se vor efectua lucrările de constructive.Toate activitățile vor fi desfășurate pe platforme betonate, prevăzute cu sisteme de colectare a apelor pluviale care spală amplasamentul.

Totodată se va acorda o atenție deosebită în gestionarea deșeurilor atât în perioada de construcție cât și în perioada de exploatare.

1.9.3 Solul

O posibilă sursă de poluare a solului în perioada de construcție este cantitatea de deșeuri generate în timpul construcțiilor, sau de la lucrările de săpătură din care ar rezulta excedent de pământ și piatră care va fi îndepărtat de pe amplasament cu aprobarea autorității administrativ teritoriale în cazul în care acesta nu se poate refolosi pentru aducerea amplasamentului la finalizarea lucrărilor la stare favorabilă.Pământul vegetal care va fi decopertat se va folosi la reamenajarea amplasamentului și a spațiilor verzi.

O posibilă sursă de poluare a solului ar putea-o constitui eventuale incidente/accidente ale mijloacelor de transport care transportă substanțe cu caracter periculos(combustibili, vopseluri, adezivi, etc.)

1.9.4 Radiații

Nu este cazul. Deșeurile care vor fi tratate vor fi însoțite de buletine de analiză în care vor fi precizate și date privind caracterul radioactive. Pe amplasament nu vor fi acceptate la tratare deșeuri radioactive..

1.9.5 Alte tipuri de poluare fizică

Va fi implementat un sistem de management al apelor uzate, deșeuri și materii prime care prin măsurile ce le prevăd nu vor conduce la afectarea solului și a apelor freatice din zona amplasamentului.

1.9.6 Prognozarea impactului

Pe plan mondial sunt cunoscute diferite încercări de evaluare a stării mediului cu ajutorul unor indicatori sintetici, care se referă însă de cele mai multe ori la un singur factor de mediu, de exemplu:

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

cantitatea de poluanți evacuată în apă sau aer exprimată prin indicii de clor sau poluarea cu metale grele a solului exprimată prin echivalentul de zinc.

Metoda indicelui de poluare globală permite aprecierea stării de sănătate sau de poluare a mediului și de exprimare cantitativă a acestei stări pe baza unui indicator rezultat dintr-un raport între valoarea ideală și valoarea la un moment dat a unor indicatori de calitate, considerați specifici pentru factorii de mediu analizați.

Metoda presupune parcurgerea mai multor etape de aprecieri sintetice bazate pe indicatori de calitate posibili să reflecte o stare generală a unuia din factorii de mediu analizați și apoi corelarea acestora printr-o metodă grafică. În acest sens, se propune încadrarea calității, la un moment dat, a fiecărui factor de mediu într-o scară de bonitate, cu acordarea unor note care să exprime apropierea, respectiv depărtarea de starea ideală.

Scara de bonitate este exprimată prin note de la 1 la 10, 10 reprezentând starea naturală neafectată de activitatea umană, iar nota 1 reprezintă o situație ireversibilă și deosebit de gravă de deteriorare a factorului de mediu analizat. În general se consideră că este posibilă aprecierea calității mediului dintr-o anumită zonă și la un moment dat prin: calitatea aerului; calitatea apei; calitatea solului; starea de sănătate a populației; deficitul de specii de plante și animale înregistrate.

Fiecare dintre acești factori pot fi caracterizați prin câțiva indicatori de calitate reprezentativi pentru aprecierea gradului de poluare și pentru care există stabilite limite admisibile. În funcție de înscrierea în limitele normate se acordă nota de bonitate.

Formulă de calcul a indicelui de poluare globală propusă de Rojanschi (1997) în care indicele de poluare globală este raportul dintre valoarea ideală și valoarea reală, respectiv aria figurii geometrice ce exprimă starea naturală, ideală a mediului și aria figurii geometrice ce exprimă starea reală, evaluată.

Indicele de poluare globală a unui ecosistem (I_{PG}) rezultă din raportul între suprafața reprezentând starea ideală (S_I) și suprafața reprezentând starea reală (S_r):

$$I_{PG} = \frac{S_i}{S_r}$$

Scara de bonitate după care s-a efectuat analiza este următoarea:

Nota de bonitate	Valoarea I_p	Efectele asupra omului și mediului înconjurător
10	$I_p = 0$	Starea naturală în echilibru
9	$I_p = 0,0 - 0,25$	Fără efecte
8	$I_p = 0,25 - 0,50$	Fără efecte decelabile cauzistice; mediul afectat în limite admise nivel 2
7	$I_p = 0,50 - 1,00$	Mediul este afectat în limitele admise –nivel 3
6	$I_p = 1,00 - 2,00$	Mediul este afectat peste limitele admise –nivel 1 Efectele sunt negative

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

5	Ip = 2,00 – 4,00	Mediul este afectat peste limitele admise nivel 2
4	Ip = 4,00– 8,00	Mediul este afectat peste limitele admise – nivel 3. Efectele nocive sunt accentuate
3	Ip = 8,00 - 12,00	Mediu degradat – nivel 1 Efectele sunt nocive la durate lungi de expunere
2	Ip = 12,00 - 20,00	Mediu degradat – nivel 2 Efectele sunt nocive la durate medii de expunere
1	Ip = 20,00	Mediul este degradat, Nivel 3 Efectele sunt nocive la durate scurte de expunere și ajung până a aduce mediul în starea improprie formelor de viață

După ce se stabilește obiectiv care sunt notele de bonitate a factorilor analizați se calculează după forma geometrică rezultată din compunerea acestor factori suprafața ideală (care indică un mediu natural fără influențe antropice) și suprafața figurii geometrice rezultată din compunerea segmentelor date de notele de bonitate reale din teren . Rezultatele obținute se raportează la scara de referință privind calitatea mediului analizat.

Scara privind calitatea mediului (de referință) :

IPG = 1 – mediu natural, neafectat de activitatea umană;

IPG = 1-2 – mediu supus efectului activității umane în limite admisibile ;

IPG = 2-3- mediu supus efectului activității umane, provocând stare de tulburări formelor de viață ;

IPG = 3-4- mediu supus efectului activității umane, provocând stare de tulburări formelor de viață;

IPG = 4-6 – mediu grav afectat de activitatea umană, periculos formelor de viață;

IPG = peste 6 – mediu degradat, impropriu formelor de viață.

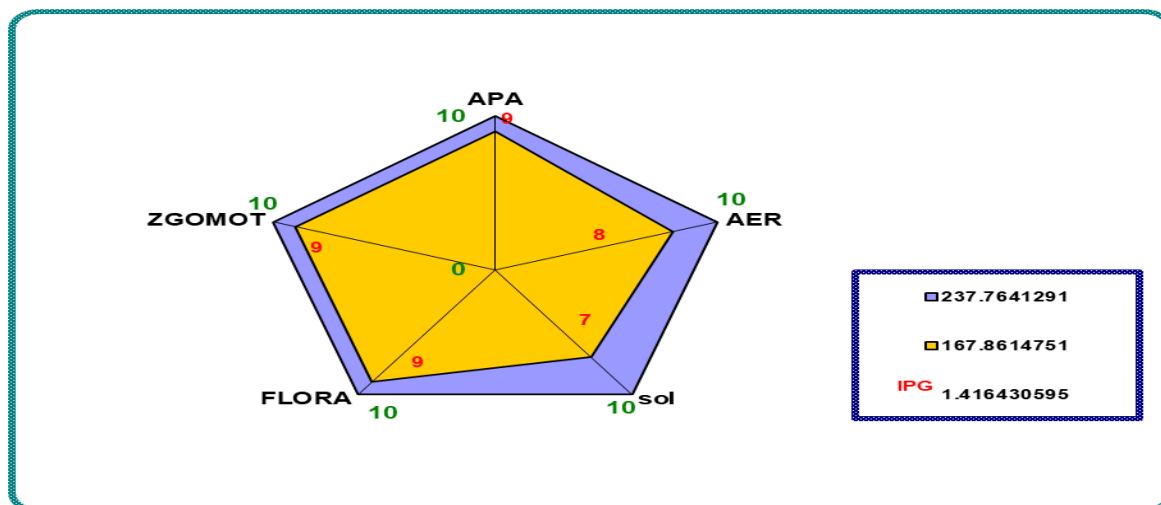
Valorile notelor de bonitate identificate în teren pentru cei 6 factori analizați în detaliu la fața locului sunt următoarele :

Apa = 9

Sol = 7

Zgomot = 9

Floră = 9



Aer = 8 IPG = Si /Sr =1,416430595

Indice de poluare globală rezultat

Coroborând valoarea obținută cu Scara de referință privind calitatea mediului rezultă că activitatea desfășurată pe amplasamentul Centrului de tratare al deșeurilor, extravilan orașului Mihăilești, asigură, spre limita superioară a clasei, „ un mediu supus efectului activității umane în limite admisibile „ .

Având în vedere că activitatea de exploatare are note de bonitate care indică modificări neesențiale, reversibile ale factorilor de mediu față de starea lor naturală sunt necesare doar câteva măsuri de minimizare a impactului generat de activitățile desfășurate în perimetrul platformelor de tratare deșeurii.

1.9.7 Impact direct și indirect, singular, pe termen scurt, mediu și lung

Pe termen scurt va exista un impact negativ, în limite admisibile (reversibil), datorat lucrărilor de construcție, (decoptări, excavări, etc.), transportului de materiale și a utilajelor folosite în perioada de construcție a platformelor, sistemului de colectare a apelor, construcția bazinelor, etc. .

Pe termen mediu și lung impactul va fi determinat de modul în care se va realiza aprovizionarea cu materii prime(deșeurii care vor fi supuse tratării), întreținerea utilajelor /instalațiilor la parametrii optimi proiectați, identificarea funcționării necorespunzătoare a utilajelor care să conducă la emisii necontrolate, mentenanța și întreținerea platformelor de depozitare, a sistemelor de colectare a apelor.Este necesar ca emisiile de noxe a utilajelor să se încadreze în parametrii admisibili pentru SO₂, NO_x, CO, pulberi.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Impactul din faza de construcție, funcționare, dezafectare

✓ **faza de proiectare**

- se va analiza alegerea amplasamentului, traseului de drumuri și cabluri electrice, a organizării de șantier, astfel încât impactul generat să fie minim.

Criteriile folosite la alegerea amplasamentului:

- să nu fie amplasat în apropiere de ape curgătoare
- să nu fie amplasat în zone protejate ;
- terenul sa fie liber de construcții și la distanța de zonele locuite;
- să nu fie necesare demolări, relocari de drumuri, linii electrice;
- drumurile de acces să aibă un traseu cât mai scurt, către drumurile existente

✓ **faza de construcție**

În vederea minimizării impactului vor fi analizate:

- modul de amplasare a organizării de șantier;
- executarea lucrărilor de construcții – montaj în legătura cu obiectivul propus;
- măsuri necesare pentru personalul angajat, de exemplu:
 - a. montarea toaletelor ecologice;
 - b. asigurarea apei potabile necesara igienei personale
 - c. racordarea barăcilor necesare organizării de șantier la rețeaua electrică locală .

În perioada de construcție impactul va fi este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției lucrărilor și va fi determinat de:.

- poluarea fizică : zgomotele și vibrațiile determinate de utilajele în mișcare
- poluarea chimică : emisii ale motoarelor utilajelor utilizate în construcție , pierderi de produse petroliere de la masini/utilaje

În faza de construcție, impactul se va manifesta negativ în special asupra terenului pe care se va implementa proiectul.

✓ **faza de funcționare**

Impactul în faza de funcționare va fi dat de:

- ocuparea suprafețelor de teren cu construcțiile, drumurile de acces ;
- poluarea aerului determinat de intensificarea traficului rutier prin aducerea deșeurilor pe amplasament sau trimiterea acestora la destinația ulterioară respectiv societăți autorizate cu valorificarea/eliminarea și zgomotului și vibrațiilor produse de funcționarea utilajelor și instalațiilor.

✓ **faza de dezafectare**

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Pentru cazul în care va fi decisă scoaterea din funcțiune a platformelor, la sfârșitul duratei de viață se vor parcurge următoarele etape:

- dezinstalarea și dezasamblarea echipamentelor;
- dezafectarea instalațiilor și a clădirilor.
- dezafectarea platformelor

Terenul se va readuce pe cât posibil la starea precedentă începerii activităților sau va fi pregătit pentru desfășurarea unei alte activități în cazul în care numai pot fi luate în considerare anumite cicluri de re tehnologizare care s-ar putea dovedi fezabile tehnic și economic.

1.10 DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE STUDIAȚE DE TITULARUL PROIECTULUI ȘI INDICAREA MOTIVELOR ALEGERII UNEIA DINTRE ELE

La alegerea alternativei finale a proiectului, dintre cele studiate, a fost acceptată varianta analizată în această documentație având în vedere avantajele situării amplasamentului care va determina ca efectele semnificative asupra mediului să fie diminuate și reduse.

Au fost analizate următoarele considerente înainte de a stabili măsurile alternative:

- amplasamente sau rute alternative pentru întregul proiect
- tehnologii alternative
- localizarea activităților în afara receptorilor sensibili
- nivelul producției.
- controlul poluării
- gestiunea deșeurilor, inclusiv reciclarea, recuperarea, reutilizarea și eliminarea finală.
- moduri de acces și rute pentru trafic către și de pe amplasament.
- facilități auxiliare.
- metode și sisteme de gestionare.
- responsabilități și proceduri de gestionare a mediului.
- alegerea celor mai bune tehnici disponibile în toate etapele.

În alegerea alternativei finale s-a ținut cont de amplasare terenului precum și de tehnologia care urmează a fi implementată, respectiv de tratare a deșeurilor în vederea valorificării vis-a vis de alternativa de depozitare finală și afectare a calității mediului.

Alternativele analizate au luat în considerare amplasamentul terenului pe care urmează să fie implementat proiectul și au fost analizate soluțiile de minimizare a impactului asupra mediului prin realizarea proiectului.

În cazul alternativei de amplasament nu a fost luată în considerare o altă locație având în vedere că, amplasamentul analizat prezintă avantaje datorită faptului că:

- distanța față de cea mai apropiată locuință este de aproape 2 km, prin urmare nu va fi afectată sănătatea populației

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- proiectul nu va fi implementat în apropiere de arii naturale protejate
- distanța față de cursurile de apă este relativ mare de aprox 1,6 km prin urmare nu va fi afectată calitatea apelor de suprafață
- se vor crea condiții de protejare a mediului prin eliminarea emisiilor rezultate de la deșeurile din zona.

Pentru alternativele de proiectare au fost analizate mai multe opțiuni care au la bază următoarele criterii:

- minimizarea efectelor asupra mediului;
- capitalul și costurile minime de operare;
- permisivitatea pentru viitoare extinderi.

Alternativele analizate din punct de vedere al criteriilor tehnico-economice au avut la bază următoarele:

- datele topografice, hidrogeologice și hidrologice ale amplasamentului;
- accesul la amplasament și existența utilităților;
- apropierea de alte obiective existente sau viitoare;
- planurile de dezvoltare pentru amplasamentul propus.

Pentru stabilirea alternativei finale au fost luate în considerație și principiile dezvoltării durabile cu referire la:

- probleme sectoriale ale factorilor de mediu: poluarea apelor, a aerului și a solurilor (în special degradarea terenurilor)
- promovarea unor soluții acceptabile din punct de vedere social;
- impact minim asupra mediului înconjurător;
- probleme globale: ploii acide, epuizarea stratului de ozon, schimbările climatice, defrișarea și deșertificarea, conservarea biodiversității, traficul internațional de produse și deșeurii toxice și periculoase, protejarea mediului

Conform Declarației de la Stockholm, Principiul 13, pentru a realiza un management mai rațional al resurselor, care să conducă astfel la îmbunătățirea mediului, Statele trebuie să adopte o abordare integrată și coordonată a planurilor lor de dezvoltare, pentru a asigura că dezvoltarea lor este compatibilă cu necesitatea de a proteja și îmbunătăți mediul în beneficiul propriei populații.

- În ceea ce privește alternativele de execuție s-au avut în vedere tipurile de materialele care vor fi folosite, suprafețe necesare a fi construite pentru asigurarea necesarului de platforme betonate.

1.10.1 Alternativa 0 - „fără proiect”

Scenariu „Do-nothing” (alternativa 0) sau alternativa minimă.

Neimplementarea proiectului(alternativa 0) poate duce în primul rând la:

- nerespectarea tratatelor la care România a aderat în ceea ce privește necesitatea respectării principiului respectării ierarhiei deșeurilor;

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- nerespectarea legii salubrității
- nerespectarea prevederilor privind minimizarea cantităților de deșeurii ce vor fi eliminate și nedepunerea acestora în depozitele conforme de deșeurii fără a fi tratate în prealabil.

În acest caz, neimplementarea proiectului poate conduce la un impact negativ asupra sănătății populației și la o deteriorare a factorilor de mediu cu precădere aer/apă-pânză freatică/sol.

În condițiile în care varianta No Go ar fi aplicată, niciunul dintre beneficii privind îmbunătățirea calității mediului nu ar mai putea fi realizat precum și reducerea consumului de materii prime neregenerabile.

În concluzie, Alternativa 0 nu reprezintă o abordare viabilă.

1.10.2 Alternativa „cu proiect”

Necesitatea implementării proiectului este susținută de dorința de a contribui la progresul în domeniul managementului deșeurilor, care prezintă la momentul actual mari curențe la nivel național.

Amplasamentul ales îndeplinește toate având în vedere :

- nu este amplasat în apropiere de ape curgătoare
- este amplasat în zone protejate ;
- terenul este liber de construcții și la distanța de zonele locuite;
- nu sunt necesare demolări, relocări de drumuri, etc.;
- nu este amplasat în zone cu potențial de risc natural și antropic;

Aceste proprietăți ale amplasamentului vor conduce la minimizarea efectelor asupra mediului.

De asemenea SC AGRONOMICA SRL deține alături de acest amplasament o stație de sortare a deșeurilor menajere, din care rezultă deșeurii care nu pot fi recuperate în vederea reciclării, iar cele care nu se pretează recuperării pot fi tratate prin crearea amestecului de RDF care tratate pot fi folosite la valorificare energetică, sau supuse procesului de compostare în urma căruia va rezulta compost ce poate fi valorificat .Aceasta va conduce la costurile minime de operare, având în vedere apropierea de sursa de materie primă(deșeurii) eliminând astfel o parte din costurile de transport.

Beneficiile sociale și economice care se vor înregistra prin implementarea Proiectului cuprind:

- o sursă nouă de venit la bugetul local;
- crearea de noi locuri de muncă;
- o contribuție locală la atingerea obiectivelor politicilor naționale privind producția de energie din surse regenerabile;
- o imagine publică mai bună a administrației locale;
- un model de aplicare a bunelor practici privind acest domeniu.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Referitor la tehnologia aleasă, s-a avut în vedere ca echipamente și dotări care să aibă un impact cât mai redus asupra mediului, dar și să corespundă principiilor dezvoltării sustenabile în sensul reducerii consumului de resurse neregenerabile, respectiv al utilizării eficiente a energiei, controlul și reducerea emisiilor.

Prin urmare varianta aleasă și studiată în această documentație este fezabilă din perspectiva protejării mediului, având în vedere următoarele:

- alternativa respectă obiectivele de mediu relevante;
- impactul asupra mediului la implementarea proiectului va fi redus;
- alternativa aleasă are efecte pozitive în gestionarea deșeurilor și a reducerii consumului de materii prime având în vedere posibilitatea folosirii deșeurilor tratate;
- totodată se va putea monitoriza în permanență calitatea factorilor de mediu și prin respectarea celor mai bune tehnici disponibile se vor crea condițiile de protejare a factorilor de mediu, cu referire la:
 - ✓ menținerea calității aerului în limitele concentrațiilor maxime admise prevăzute în legislația în vigoare;
 - ✓ prevenirea/reducerea emisiilor de poluanți în atmosferă generate de activitățile propuse a se desfășura pe amplasament;
 - ✓ implementarea obiectivelor propuse de Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon, prin reducerea surselor de poluare cu gaze cu efect de sera;
 - ✓ reducerea consumului de resurse naturale
 - ✓ realizarea colectării selective a deșeurilor și creșterea gradului de recuperare și reciclare a deșeurilor;
- spațiul administrativ care urmează să fie construit va respecta prevederile legislației privind performanța energetică.

Impactul variantei cu proiect analizate se consideră că va avea atât un impact redus asupra factorilor de mediu, dar și un impact pozitiv atât prin amplasarea acestuia cât și al modului de gestionare a deșeurilor și reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera datorită faptului că toate deșeurile care nu vor putea fi valorificate, vor fi eliminate doar după tratare.

1.11 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ A AMPLASAMENTELOR PENTRU ALTERNATIVELE LA PROIECT

1.11.1 Localizarea geografică a proiectului

Amplasamentul viitoarei investiții se află la o distanță de cca. 2,7 km. de orasul Mihăilești și cca 1,7 km. de satul Bănești, comuna Iepurești, județul Giurgiu

Accesul se realizează prin partea de sud la drumul de exploatare agricol care se prevede a fi amenajat prin grija beneficiarului și care face legătura cu drumul de acces DN 6 București-Alexandria, aflat la o distanță de cca. 2000,0 m.

Distanța față de Bulgaria este de 59 km.

1.11.2 Informații despre utilizarea curentă a terenului, infrastructura existentă, valori naturale, istorice, culturale, arheologice, arii naturale protejate/zone protejate, zone de protecție sanitară etc.

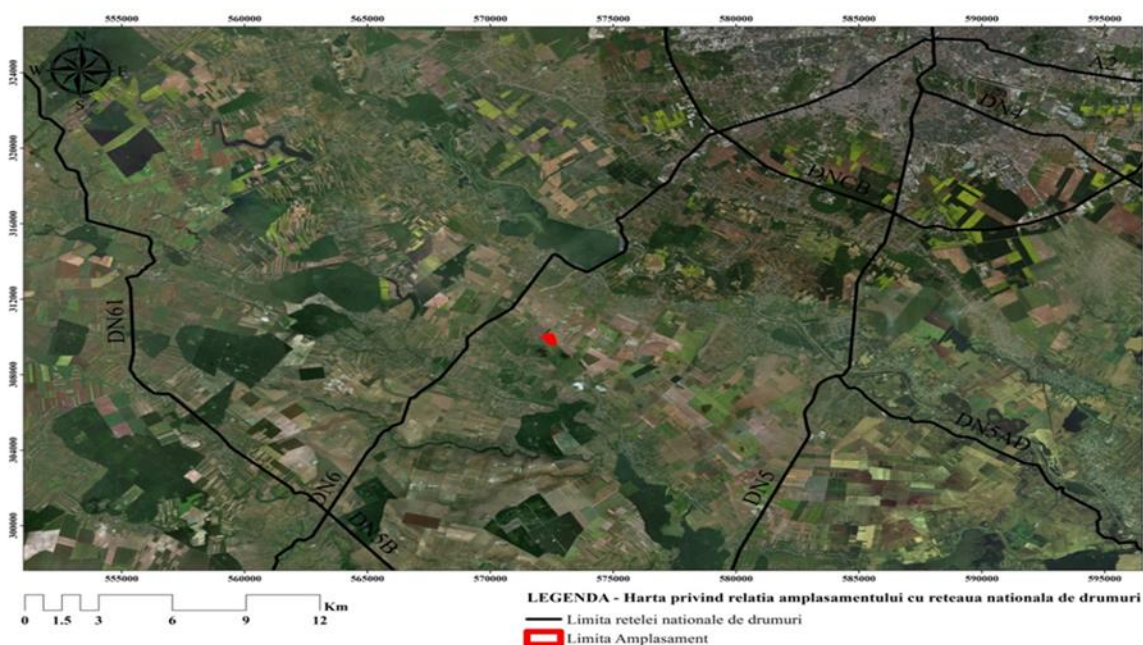
Circulația

În prezent accesul în zona studiată se face din DN 6 BUCUREȘTI -ALEXANDRIA prin intermediul unui drum de comunal, pe care Societatea își propune să în amenajeze și modernizeze.

Relația amplasamentului cu rețeaua națională de drumuri:

Cele mai apropiate drumuri naționale de limita amplasamentului sunt:

- DN6 localizat în V de amplasament la aproximativ 1998 m;
- DN5 localizat în E de amplasament la aproximativ 10740 m;
- DN Centura București localizată în NE de amplasament la aproximativ 12342 m;
- DN5 localizat în SV de amplasament la aproximativ 12868 m.
- DN6 (E70) – Limita județ Ilfov-Mihăilești-Limita județ Teleorman;
- DJ412A – DJ411- Grădiștea – Mogoșești – Varlaam - Adunații Copăceni - Dărăști Vlașca – Novaci – Popești – Mihăilești – Drăgănescu - Poșta-Buturugeni - Zorile - Hobala - Ogrezeni - Malu Spart;



Patrimoniu cultural

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

În imediata vecinătate a amplasamentului nu sunt semnalate situri arheologice, obiective de arhitectura protejate sau alte tipuri de obiective și folosințe care ar putea fi afectate în mod direct de realizarea investiției propuse.

Biodiversitate

În zona nu se înregistrează arii și specii naturale protejate.

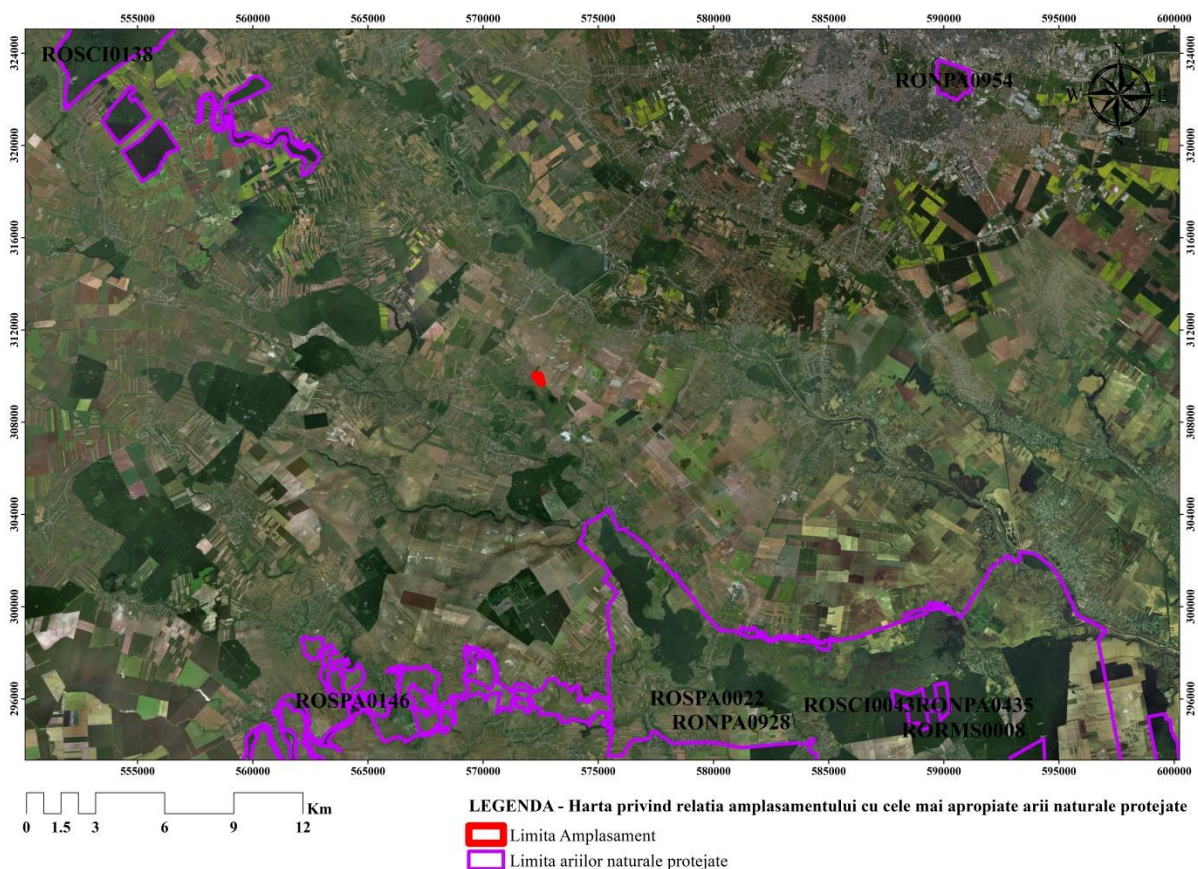


Fig.nr. Relația amplasamentului cu rețeaua națională de arii naturale protejate

Cele mai apropiate arii naturale protejate față de amplasament sunt:

- Parcul Natural Comana (cod RONPA0928) localizat în S-SE de amplasament la o distanță de aproximativ 6219 m;
- Zona umedă de importanță internațională Comana (cod RORMS0008) localizată în S-SE de amplasament la o distanță de aproximativ 6219 m;
- Situl de importanță comunitară Comana (cod ROSCI0043) localizat în S-SE de amplasament la o distanță de aproximativ 6219 m;

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- Aria de protecție specială avifaunistică Comana (cod ROSPA0022) localizat în S-SE de amplasament la o distanță de aproximativ 6219 m;
- Situl de importanță comunitară Pădurea Bolintin (ROSCI0138) localizat în NV de amplasament la o distanță de aproximativ 13130 m;
- Parcul Natural Văcărești (cod RONPA0954) localizat în NE de amplasament la o distanță de aproximativ 21110 m.

Pe amplasamentul planului nu este prezent nici un tip de habitat de interes conservativ care să fie protejat prin Directiva Habitate în cadrul rețelei Natura 2000 .

În zona de luncă se regăsesc pajiști de *Agrostis stolonifera* și zăvoaie de *Alnus glutinosa*. De-a lungul Argeșului și al văilor afluate, apare o vegetație specifică, formată din aninișuri de arin negru sau alb, iar pe alocuri se găsesc salcetele și plopișurile.

În zona dealurilor sau a platourilor, acolo unde intervenția indirectă a omului a fost de o amploare mai redusă, fauna s-a păstrat bine, fiind încă reprezentată printr-un număr mare de specii și printr-un efectiv destul de numeros. Fauna din zona luncilor și bălților este săracă.

În zona în care se dorește implementarea PUZ nu există zone protejate sau cu regim special de utilizare, adiacente sau apropiate de obiectiv și nici nu se suprapune peste nici o zona în care au fost instituite Situri de Importanță Comunitară sau Aree Speciale de protecție Avifaunistică și nici nu se află în apropierea acestora.

Zone de protecție sanitară

Pentru desfășurarea activităților de pe amplasament este prevăzut a fi realizat un foraj care va avea o zonă de protecție conform prevederilor din Avizul de gospodărire a apelor, aceasta urmând să fie împrejmuită. conform prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică.

În raport cu cursurile de apă și lucrările hidrotehnice din zonă, se poate confirma ca obiectivul propus nu se regăsește în nicio zonă de protecție sanitară.

1.12 INFORMAȚII DESPRE DOCUMENTELE/REGLEMENTĂRILE EXISTENTE PRIVIND PLANIFICAREA/AMENAJAREA TERITORIALĂ ÎN ZONA AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

În prezent este în derulare procedura de evaluare de mediu la fază de PUZ pentru introducerea terenurilor în intravilan și de scoatere din circuitul agricol.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

1.13 INFORMAȚII DESPRE MODALITĂȚILE PROPUSE PENTRU CONECTARE LA INFRASTRUCTURA EXISTENTĂ .

Din punct de vedere al asigurării utilităților investiția va fi independentă de rețelele locale Necesarul de apă potabilă, tehnologică, și udarea spațiilor verzi precum și pentru asigurarea curățeniei se va face din puț forat și colectarea apelor pluviale de pe platformele care urmează să fie construite. Necesarul de energie electrică se va face inițial din racordarea la SEN.

SC AGRONOMICA SRL, are în derulare proiectul *Construire Instalație de biogaz și producere energie electrică din surse regenerabile*, pe amplasamentul imediat alăturat, aflat în procedură de reglementare. La finalizarea investiției, se va asigura energia electrică necesară spațiului administrative și activităților de pe amplasament din producția proprie .

1.14 RELAȚIA PROIECTULUI PROPUȘ CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE ȘI CUMULAREA EFECTELOR ACESTUIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE/PROPUSE

La limita amplasamentului pe care se urmează a fi realizată investiția urmează să fie implementate alte două proiecte ale aceleiași Societăți, respectiv:

- Stația de sortare
- Construire instalație biogaz în vederea producerii de energie din surse regenerabile

Din analiza documentației depuse în vederea realizării Stației de sortare și a Deciziei etapei de încadrare emise de către APM Giurgiu rezultă că impactul implementării acestui proiect nu are impact semnificativ asupra mediului.

- Impact în perioada de construire

În perioada de construire impactul cumulat al activităților se datorează în special :

- scoaterea din circuitul natural poate exercita o presiune asupra solului datorită lucrărilor de excavare/terasamentele;
- operațiilor de transport, manipulare, depozitare a materialelor, ceea ce poate determina în creșterea concentrațiilor de pulberi în suspensie sau sedimentabile: sursele se înscriu în categoria surselor nedirijate;
- asupra solului din zonă se pot înregistra modificări calitative sub influența poluanților prezenți în aer;
- proceselor de combustie determinate de funcționarea unor echipamente și utilaje, având asociate emisii de poluanți, precum: NOx, SOx, CO, pulberi, metale grele; Pe timpul executării lucrărilor proiectate, emisiile de praf variază de la o zi la alta, în funcție de tipul activităților, de operațiile specifice și de condițiile meteo.
- scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se vor transporta materiale sau de la utilajele, echipamentele folosite;

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- depozitării necontrolată a materialelor folosite și a deșeurilor generate, direct pe sol, în recipienți neetanși sau în spații neamenajate corespunzător;

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu aer vor avea efect pozitiv și rol de reducere a riscului de poluare a solului.

- **Impact în perioada de operare**

Dacă se pleacă de la principiul că orice activitate poate genera un impact cu o anumită magnitudine asupra sensibilității unui receptor, asupra căruia se poate manifesta efectul, este necesar a fi stabilite măsurile preventive de eliminare a impactului și dacă acest lucru nu este posibil, de limitare a efectelor lui asupra mediului.

Aspectele legate de impactul generat trebuie tratate din trei puncte de vedere:

- impactul generat asupra mediului în perioada de construire;
- impactul generat în perioada de funcționare;
- impactul generat de încetarea activității și aducerea amplasamentului la stadiul inițial.

Măsurile preventive care vor fi luate în considerație se referă la evaluarea alternativelor posibile și alegerea celor mai puțin periculoase pentru mediu.

Aprecierea impactului global produs asupra mediului înconjurător de desfășurarea activităților specifice în cadrul obiectivului propus s-a făcut pe baza metodei de evaluare comparativă între starea ideală a mediului și starea posibilă datorată activității antropice viitoare, luându-se în discuție factorii de mediu apă, aer, sol, factorul uman și biodiversitatea.

Poluarea aerului se va datora în special:

traficului rutier-circulația autovehiculelor: monoxid de carbon (CO); dioxid de carbon (CO₂); oxizi de azot (NO_x); dioxid de sulf (SO₂); particule în suspensie; hidrocarburi nearse.

- activităților desfășurate pe platformele de tratare a deșeurilor:

pulberi, oxizi de azot (NO_x); oxizi de sulf (SO_x) monoxid de carbon (CO).

Cumularea emisiilor acestor obiective nu va conduce la modificarea calității aerului în zonă, traficul pe drumurile din imediata apropiere este relativ redus, fiind un drum comunal. Emisiile rezultate din activitățile desfășurate pe amplasamentele învecinate nu sunt în cantități semnificative, astfel încât prin cumulare să conducă la deprecierea calității aerului în zonă.

Valorile concentrațiilor maxime admisibile la imisie sunt stabilite prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Concentrațiile maxime admisibile sunt stabilite astfel încât prin respectarea lor să se asigure păstrarea sănătății populației. Conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, Anexa 3, pentru principalii poluanți ai aerului asociați activității analizate, sunt reglementate valorile limita redată în tabelele următoare

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Valori limita pentru dioxidul de sulf (SO₂)

Sănătate umană		Ecosisteme	
Orară*	Zilnică **	Anuală	
Valori limită	350 μg/m ³	125 μg/m ³	20 μg/m ³
Prag superior	-	75 μg/m ³	12 μg/m ³
Prag inferior	-	50 μg/m ³	8 μg/m ³

*a nu se depăși mai mult de 24 ori pe an

** a nu se depăși mai mult de 3 ori pe an

Valori limită pentru oxizii de azot(NO_x)

Sănătate umană		Vegetație	
Orară*	Zilnică **	Anuală	
Valori limită	200 μg/m ³	40 μg/m ³	30 μg/m ³
Prag superior	140 μg/m ³	32 μg/m ³	24 μg/m ³
Prag inferior	100 μg/m ³	26 μg/m ³	19,5 μg/m ³

Valori limită monoxid de carbon (CO)

Zilnică (media pe 8 ore)	
Valori limită	10000 μg/m ³
Prag superior	7000 μg/m ³
Prag inferior	5000 μg/m ³

Din analiza datelor de emisie, a distanței față de receptorii sensibili, a specificului activităților din zona amplasamentului care s-ar putea produce un impact cumulat, se poate aprecia că activitățile prevăzute în proiect nu vor spori poluarea aerului în zona, astfel încât să se depășească valorile limita prevăzute în Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Pentru proiectul analizat impactul se poate cumula cu efectele produse de implementarea celorlalte proiecte ale SC AGRONOMICA SRL care vor fi alăturate amplasamentului.

Se poate cumula:

- emisiile de zgomote și vibrații de la șantierul ce se va deschide în vecinătatea direct în condițiile aprobării PUZ .

2 PROCESE TEHNOLOGICE

2.1 PROCESE TEHNOLOGICE DE PRODUCȚIE

2.1.1 Descrierea proceselor de producție propuse, a tehnicilor și echipamentelor necesare;

Una dintre prioritățile Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor (SNGD) este necesitatea identificării obiectivelor și politicilor de acțiune, pe care România trebuie să le urmeze în domeniul gestionării deșeurilor în vederea atingerii statutului de societate a reciclării.

În vederea reducerii declinului resurselor naturale este prevăzută și utilizarea deșeurilor ca materie primă pentru susținerea unor activități economice .

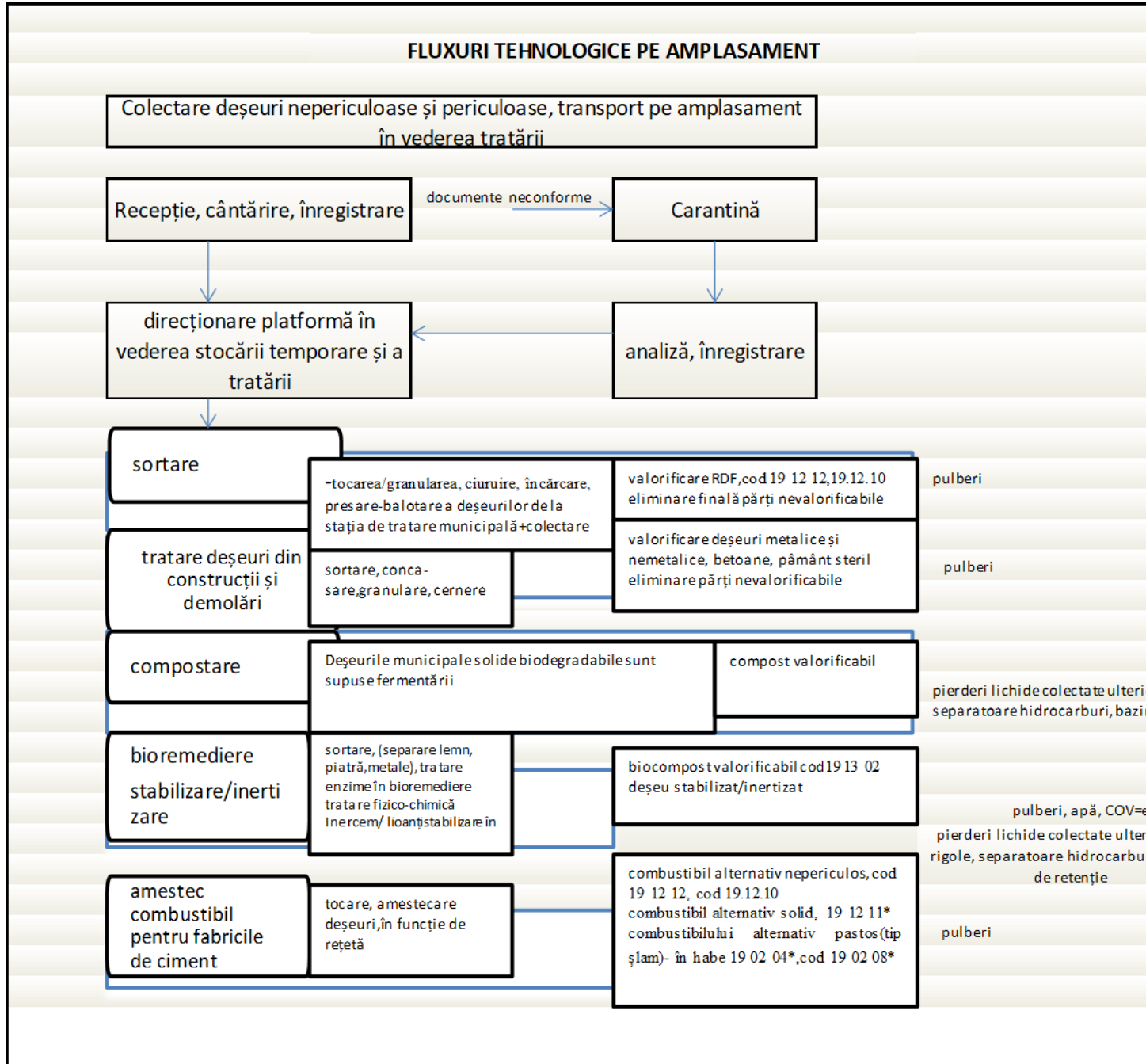
De asemenea prin PNGD sunt propuse măsuri pentru stabilizarea din punct de vedere organic a deșeurilor biodegradabile (prin compostare, fermentare, tratare mecano-biologica si incinerare), depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare.

Beneficii	Efecte
Beneficii pentru mediu	Reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera Reducerea poluării apelor subterane/sau de suprafață Eliminarea mirosurilor Obținerea de compost care poate fi folosit în agricultură
Beneficii în domeniul tratării deșeurilor	Procedeu de tratare biologică și fizico-chimică Reducerea volumului de deșeuri depozitate

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

Fluxurile tehnologice pe amplasament



Colectarea deșeurilor.

Colectarea deșeurilor se face în baza contractelor încheiate cu generatorii, care pun la dispoziție date referitoare la caracteristicile deșeurilor, a modului de ambalare a acestora precum și a cantităților care trebuie preluate.

Transportul deșeurilor se face cu societăți autorizate pentru activitatea de transport deșeurii periculoase sau înregistrate pentru deșeurii nepericuloase.

La sosirea pe amplasament a acestora se efectuează Recepția deșeurilor

Deșeurii transportate la punctul de lucru al societății, sunt recepționate de către personalul specializat al Societății care verifică la preluare actele care au însoțit transportul, respectiv:

- Avizul de însoțire;
- Procesul verbal de predare-primire;
- Anexele de transport:
 - a. anexa 1 dacă generatorul va preda peste o tonă de deșeurii/an
 - b. anexa 2 dacă transportul conține deșeurii cu caracter periculos
 - c. anexa 3 dacă transportul conține deșeurii cu caracter nepericulos
 - d. Fisa de siguranță a deșeurilor, semnată și stampilată de către generator.

La sosire se face inspecția vizuală a deșeurilor, respectiv a modului de ambalare, etichetare.

Recepția calitativă și cantitativă, se efectuează de către o persoană instruită, care are responsabilitatea să intervină în caz de poluare accidentală.

✓ **Recepție calitativă a deșeurilor constă în:**

- Se verifică dacă toate deșeurii sunt ambalate și securizate.
- Se verifică ca fiecare ambalaj să fie inscripționat în vederea identificării.
- Deșeurii care sunt ambalate necorespunzător și care prezintă risc de poluare trebuie să fie reambalate și reetichetate corespunzător.
- Deșeurii descărcate trebuie sortate și trimise în zona de tratare conform rețetei prestabilite

Stocarea temporară a deșeurilor se va face separat pe diferite categorii de deșeurii periculoase, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației cu includerea asigurării trasabilității de la locul de generare la destinația finală.

✓ **Recepție cantitativă a deșeurilor constă în:**

- Fiecare lot recepționat și cântărit este stocat separat .
- Este interzisă introducerea pe amplasament a deșeurilor necântărite.
- Rezultatele cântăririi sunt înregistrate.

După recepționare deșeurii sunt trimise în funcție procesul la care vor fi supuse pe platforma pe care se va efectua activitatea de tratare .

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Activitățile de tratare a deșeurilor se vor desfășura pe platformele special construite în acest sens, după cum urmează:

- platformă depozitare(1) și tratare deșeurii cu suprafața de 5200 m²
- 2 platforme depozitare(2+3) și tratare deșeurii cu suprafața de 10600 m²
- (4D)platformă betonată depozitare și tratare 11700 m²

Construirea de platforme betonate/impermeabilizate (pretabile genului de activitate), prevăzute cu sistem de rigole pentru colectarea apelor pluviale care spală platformele, precum și a eventualelor pierderi accidentale, trecerea printr-un separator de hidrocarburi și colectarea în bazine vidanjabile. Platformele vor fi construite pentru sortarea și tratarea deșeurilor prin procese mecano-biologice, fizico-chimice, precum și pentru stocarea temporară a acestora până la trimiterea la valorificare/eliminare;

- tratarea mecano-biologică
- bioremedierea
- inertizarea/stabilizarea
- solidificarea
- compostarea
- tratarea deșeurilor din construcții și desființări
- tratarea deșeurilor în vederea creării amestecului de combustibil alternativ

Având în vedere specificul acestei investiții, pe terenul studiat se vor prevedea:

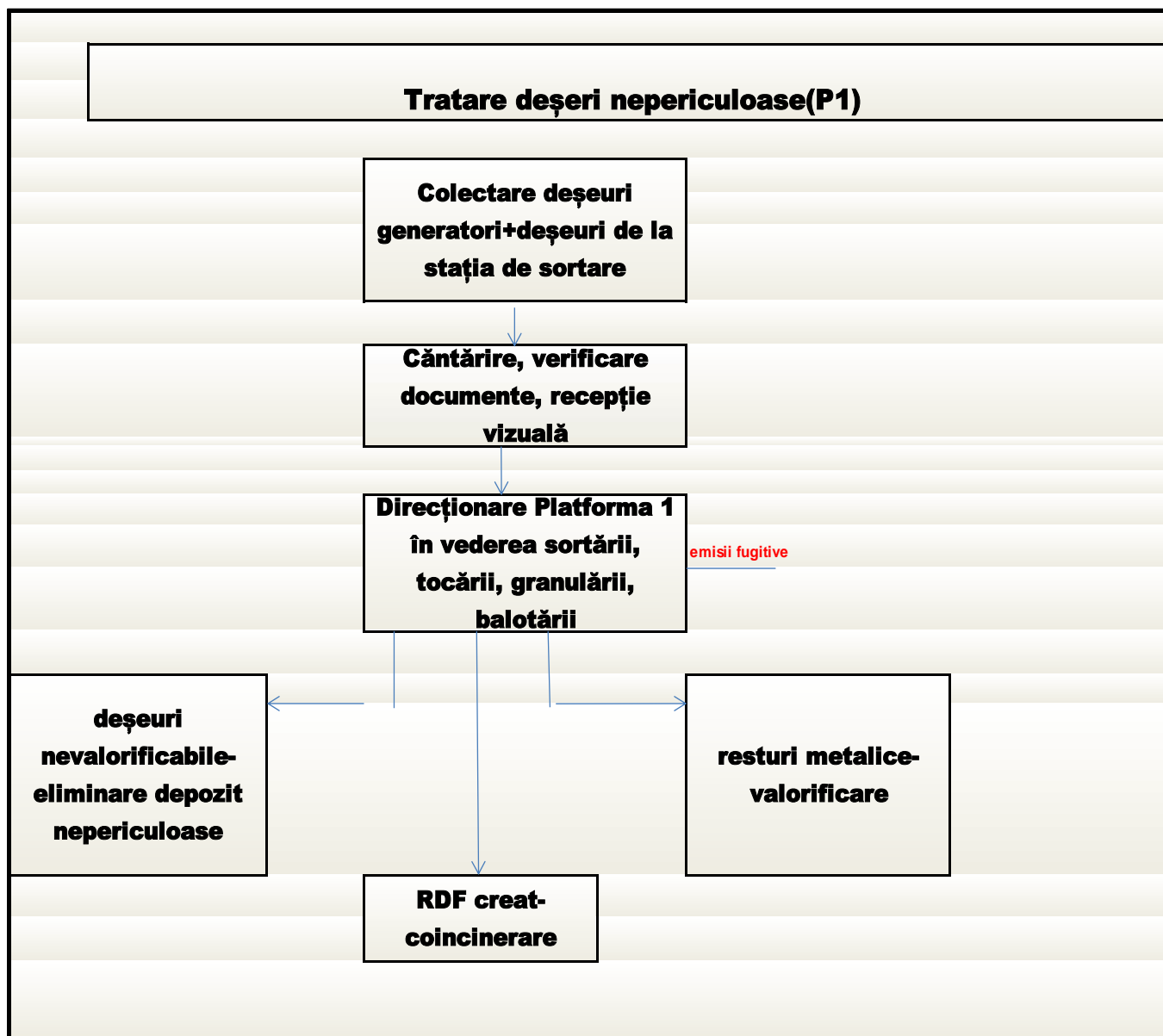
- platforme sortare deșeurii și depozitare
- platforme pentru tratarea deșeurilor din construcții și desființări
- platforme pentru tratarea deșeurilor prin inertizare/stabilizare/solidificare/crearea amestecurilor pentru fabricile de ciment)
- cântar bascule
- casa de poarta
- puț forat
- gospodărie de apă
- bazine vidanjabile
- separatoare de hidrocarburi
- bazine de retenție
- platforma parcare autoturisme
- platforma parcare autocamioane
- circulații rutiere și pietonale
- spații verzi amenajate
- stație de spălare și dezinfecție mașini

Echipamente folosite:

- tocătoare(ex. Tocător universal (granulator) BHS NGU 0518
- granuloare
- ciur(Ciur rotativ mobil KOMPTECH NEMUS 2700)
- echipamente de balotat/infoliat, echipamente de încărcat
- utilaj specializat TEREX ECOTEC TDS V 20
- dispozitiv de infoliere directa cu folie stretch universal CROSS WRAP CW-DIRECT-2500-W-5
- Concasor Powerscreen Metrotrak 900X600
- habe metalice
- instalația Bachus

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Sortarea deșeurilor și crearea crearea deșeurii uscat municipal amestecat (RDF)



Refuzul de la stația de sortare a deșeurilor municipale, precum și deșeurile colectate de la generatori de tipul material plastic, polistiren, hârtie și carton, textile, cauciuc, lemn, folii sau diverse

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

ambalaje vor fi descărcate pe platforma(1) cântărite, înregistrate. Capacitate de tratare **200tone/zi**. Acestea sunt sortate pentru a separa fracția cu putere calorică mare în vederea creării RDF-ul (refuse-derived fuel), care va fi trimis la valorificare în instalațiile de incinerare sau vor fi trimise la eliminare prin incinerare.

Această tehnologie presupune echipamente de sortare și selectare a deșeurilor cum ar fi tocătoare/granulatoare, ciur, echipamente de balotat/înfoliat, echipamente de încărcat.

Tocarea se va realiza cu ajutorul Tocătorului universal BHS care este un echipament puternic, robust și compact cu un ax. Utilajul este utilizat pentru operațiunea de tocare secundară în procesarea diverselor tipuri de deșeurii.

Deșeurile sunt supuse inițial unei separări de părțile metalice după care sunt tocate, trecute prin granulatoare cu ciur în vederea separării pe dimensiuni, apoi sunt balotate în echipamente special(prese) în vederea reducerii volumului și a costurilor de transport, sunt înfoliați pentru a proteja deșeurile împotriva intemperiilor, a emanării de mirosuri și posibile lichide. apoi sunt transportate cu echipamentele de ridicat/încărcat în spațiile de stocare temporară până la trimiterea către societăți autorizate.

Tipuri de deșeurii posibile să fie produse:

- ✓ combustibil alternativ solid, nepericulos
 - cod 19 12 12 alte deșeurii (inclusive amestecuri de material) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*
 - 19.12.10 deșeurii combustibile(combustibili derivați din rebuturi)

Deșeurile de dimensiuni mici, care nu pot fi valorificate vor fi depozitate și trimise la eliminare.

Tocătorul universal BHS

Descriere tehnica utilaj:

Cadru:

- design sudat, robust, Cadru de baza pregatit pentru instalare
- masa podea retractabila pentru acces usor la operatiuni si lucrari de intretinere si pentru descarcare in cazul blocajelor cu materiale neconforme intrate accidental in fluxul de procesare
- uii de acces la camera sitei de cernere
- perete integrat între rotor și camera de tăiere

Sistem de acționare

Sistem Control

Împingător hidraulic pentru alimentare constanta cu material

- Sistem de ghidare liniar axial, cu prisme, cu glisiere din poliamida, rezistente la uzura
- Impingător de material
- Racleta din poliamidă pentru evitarea acumulărilor de material între împingător și masa echipamentului

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

- Atașament pentru procesarea materialelor voluminoase
- Rotor acționare- Număr de rotoare: 1
- Protecție la uzură a rotorului: blindaj
 - Suporturi/socluri cutite montate în randuri
- Cuțite insurubate utilizabile în ambele părți pentru o creștere a duratei de viață
- Rulment exterior rotor și lagar de uzură pentru protecția împotriva uzurii
 - Dispozitiv glisant pentru decuplarea mecanică dintre unitate și rotor în cazul apariției materialelor contrarii
 - Oprirea unității de acționare prin monitorizarea vitezei în unitatea de comandă

Stator

- Număr: 2
- Numărul de cutite stator pe stator: 5
- Reglarea distanței de tăiere: dispozitiv de reglare încorporat

Sita sortare

- Suportul sita pivotabil hidraulic pentru o curățare rapidă a sistemului și o schimbare rapidă a elementelor fără demontarea sistemului de evacuare.
- Număr elemente: 3
- Diametru gaură: 30 mm

Sistem de ungere

- Ungerea suprafețelor de alunecare se realizează manual cu un pistol pentru vaselina prin gresoare speciale de.
- Lubrifierea poate fi automatizată printr-un sistem centralizat de ungere.

Palnie alimentare

- Construcție sudată
- Montare direct peste orificiul de alimentare al mașinii
- Proiectare standard BHS

Jgheab descarcare

- construcție sudată montată pe cadru
- **Dispozitiv de înfoliere directă cu folie stretch universal CROSS WRAP CW-DIRECT-2500-W-5**

Descrierea de funcționare:

Descrierea tehnică utilaj:

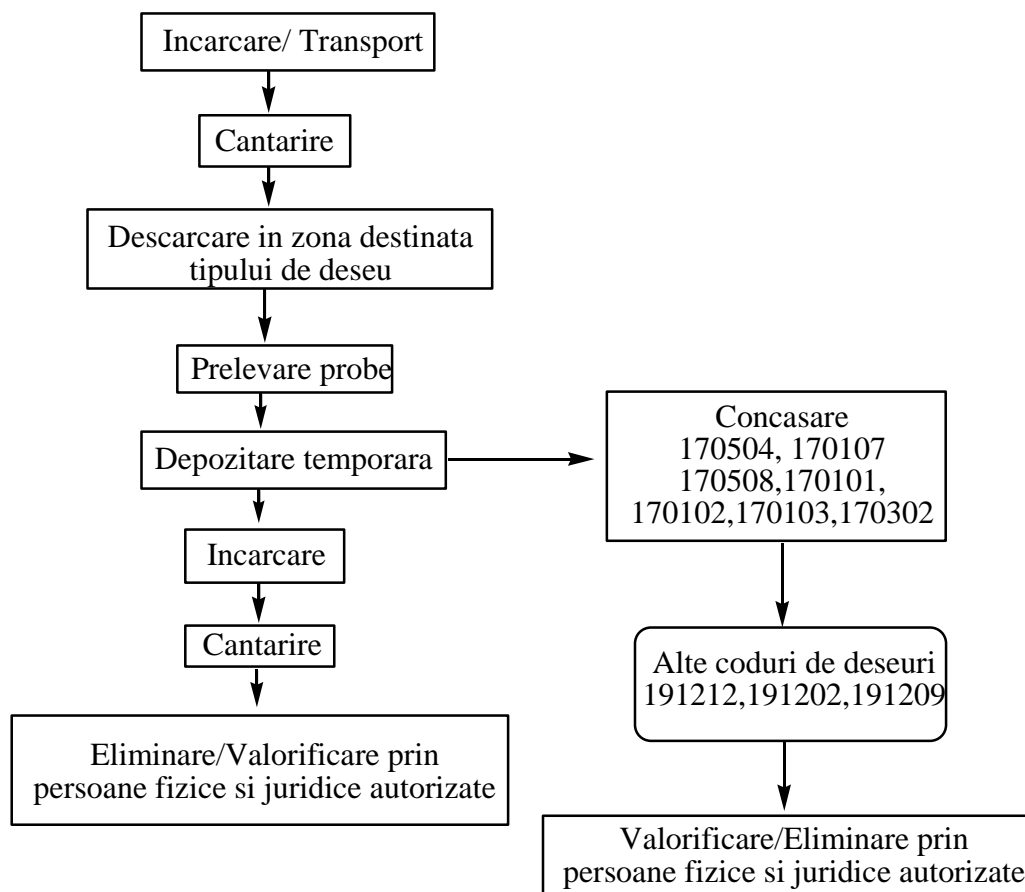
- Banda transportoare evacuare (L = 4.900 mm)
- Protecții
- Acces prin telecomandă 3G/4G/rețea cablu/WLAN
- Control folie
- Sistem hidraulic, sistem electric, sistem control

- Racire ulei
- Încălzitor ulei

Tratarea deșeurilor din construcții și desființări

Această operație va fi efectuată pe platforma nr.2, care are suprafața de 10600 m².

Materialele rezultate în timpul proceselor de desființare și/sau construire sunt aduse pe amplasament cu autospeciale în containere, unde se efectuează recepția cantitativă și calitativă și în urma evaluării sunt descărcate pe platformele de tratare în funcție de procedura stabilită.



Capacitate de tratare 500 tone/zi.

Activitatea de tratare a deșeurilor cuprinde pregătirea prealabilă valorificării (inclusiv recuperarea materialelor reciclabile sortate provenite din deșeurii din construcții și desființări) și operațiunile de valorificare. Etapele care pot fi desfășurate în cadrul procesului tehnologic sunt:

- sortarea deșeurilor după tipul acestora;
- concasarea deșeurilor;

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- granularea deșeurilor;
- sortarea pe dimensiuni (sorturi) cu ajutorul ciurului;
- amestecarea cu agregate naturale, dacă astfel este prevăzut în rețetă;
- amestecarea a două sau mai multe sorturi sau produse rezultate etc.

După sortarea deșeurilor pe categorii acestea sunt tratate în funcție de tipurile de materiale conținute prin tratare fizico-mecanică,(concasare, granulare, cernere).

Pentru manipularea deșeurilor se folosesc utilaje diferențiate în funcție de masa și gabaritul deșeurilor, precum și a pericolelor ce pot apărea la manipularea unor obiecte cu forme neregulate sau a sticlei, de exemplu.

Stocarea temporară propriu-zisă a deșeurilor se realizează în containere special sau pe platformă, în cazul deșeurilor reciclabile rezultate din demolarea selectivă sau din sortarea preliminară și în cazul deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de construcție.

Containerele vor fi amplasate astfel încât să fie permis accesul facil pentru realizarea operațiilor de descărcare și pentru preluarea acestora de pe platformele mijloacelor de transport rutier. Containerele vor fi etichetate cu numele categoriei de deșeurii pe care le conțin.

Deșeurii ce urmează a fi tratat prin procedee mecanice de concasare și cernere este preluat din gramada de pe platforma sau direct din containerul în care a fost stocat temporar și descărcat în utilajul specializat care îl maruntește și separă materiale în funcție de densitate și structură. Concasorul este prevăzut cu grilaj vibrant de presortare, banda de eliminare sterilă, banda magnetică pentru eliminarea deșeurilor feroase, ciocan hidraulic pentru fragmentarea agabarțiilor instalat pe șasiul stației și sistem de pulverizare apă pentru a crea o perdea de apă anti-praf.

Deșeurile din lemn vor fi tocate și procesate în vederea compostării acestora.

Concasarea deșeurilor din construcții și desființări cu ajutorul instalației compusă din concasor și vibrator:

- descărcarea în buncărul de alimentare a deșeurii din construcții și demolări (cod deșeu 17 01 01, 17 01 02, 17, 01 03, 17 01 07);
- sfărâmarea în bucăți mai mici (0-31 mm);
- depozitarea pe platformă betonată din apropierea stației;
- predarea conform condițiilor contractuale la societăți care desfășoară lucrări de construcții, sau această atribuție îi revine beneficiarului care a încheiat contractual de prestări servicii;
- sorturile din betoane și pietre se utilizează la prepararea betoanelor;

Produsele rezultate din această activitate sunt pământ steril și materiale granulare sortate. Pământul steril este folosit pentru amenajarea spațiilor verzi și/sau este valorificat la balastiere pentru umplerea gropilor de împrumut și/sau se folosește la lucrările de drumuri pentru realizarea umpluturilor.

Materialul granular sortat/concasat se folosește și la lucrările de drumuri.

Materialul rezultat după tratare mecanică este încărcat și livrat către societăți autorizate cu valorificarea acestora sau este depozitat temporar în vederea livrării ulterioare către beneficiari.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- **Ciur rotativ mobil KOMPTECH NEMUS 2700**

Descrierea tehnică utilaj:

dimensiuni:

- Lungime: 12,000 mm
- Latime: 2,550 mm
- Inaltime: 4,000 mm

Masina compusă din:

- remorcă tandem axa centrala:
- sasiu:
 - Compartiment de alimentare cu material (buncar alimentare):
 - Descarcare:
 - Banda livrare: 1,200 mm cu raclete T
 - - Motor acționare: motor hidraulic cu flux ajustabil prin pompa electrica de control, cu piston axialturatie = pana la 8.3 rot/min, v= pana la 0.14 m/s

corp sita rotativa(tambur rotativ):

perie curățare:

motor acționare:

- banda descăcare particule fine:
- motor actionare:
 - motor hidraulic cu pompa cu roti dintate, turatie=240 rot/min.,v=2.9 m/s
 - înălțime utila: 3,200 mm
 - descărcare material: în direcția de transport, stânga
 - banda descărcare particule grosiere:

banda: netedă, cu raclete înșurubate

Dotare standard:

- bloc de ungere centralizată
- suport hidraulic, față
- suport hidraulic, spate
- mecanism hidraulic de schimbare a sitei rotative(pentru o inlocuire mai simpla)
- viteza reglabila a benzii de colectare a fractiei fine
- extensie banda particule fine, inaltime descarcare 3,200 mm
- extensie banda particule grosiere, inaltime descarcare 3,200 mm
- roți tandem, montate pe balansier, pe partea de admisie material
- fără corp toba rotativa cernere(sita rotativa)

Rezervor:

- 300 litri, alimentabil din exterior

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- Capac de umplere: blocabil, în direcția de deplasare, dreapta

Cabina control:

Unitate de actionare:

- 70.0 KW NEMUS 2700
- motor: Perkins industrial diesel cu turbocharger
- Putere nominala: 70.0 kW (94 hp) – conform clarificari
- la 1800 rot/min: 67.0 kW (90 hp)
- cilindri: 4 buc.
- capacitate: 4.4 litri
- cuplu max.: 392 Nm
- Emisii standard: RUL 97/68/EG nivell III A EPA TIER 3
- izolator baterie: cu legare la sol

Separator magnetic la banda de sortare grosiera:

- B=800 mm
- Toba magnetică(magnet permanent) la banda de descarcare a fractiei grosiere – latime 800 mm – include palnie detasabila.

Concasor Powerscreen Metrotrak 900X600

Caracteristici generale

Motor

- producator Caterpillar C7.1 TIER 4 Final/Stage IV
- putere bruta 142kW/188 CP
- tip 6 cilindri, in linie, racire cu lichid

buncărul de alimentare

- capaciatate 3,6 mc
- pliere hidraulica
- lățime buncar 1.800 mm
- lungime buncar 4.000 mm
- grila vibranta in doua trepte
- distanta dintre bare 50 mm
- viteza varibila de vibrare
- fabricat din hardox 8 mm

camera concasare

- gura de alimentare 900x600 mm
- setare minima a falcilor 40 mm
- setare maxima a falcilor 125 mm
- motricitate prin curele

banda evacuare material procesat

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- lățimea benzii 800 mm
- înălțimea de descărcare sub banda 2,9 m
- volum material sub banda 36 mc
- acționată de motor hidraulic

tren de rulare

- șenile HEAVY-DUTY
- lățime șenile 400 mm
- motricitate prin motoare hidraulice

Compostarea

Compostarea se va realiza pe platforma nr.3 cu suprafața de 10600 m².

Compostarea reprezintă procesul de descompunere și transformare a substanțelor organice solide de către microorganisme (în principal bacterii și fungi) într-un material stabil, care poate fi valorificat (în funcție de caracteristici) în agricultura, în locul îngrășămintelor chimice sau în lucrări de îmbunătățiri funciare (ameliorarea solului).

Capacitate de tratare 200 tone/zi.

Deșeurile municipale solide biodegradabile produse în zone rezidențiale, orașe, parcuri și grădini, diverse industrii, centre comerciale sau instalații dețin un potențial energetic foarte valoros, sunt transportate, recepționate la sosirea pe amplasament se cântăresc și sunt direcționate către platforma amenajată 3 în vederea tratării.

Deșeurile municipale biodegradabile includ și deșeurile organice menajere, cum ar fi deșeurile de bucătărie (coji de fructe și legume), hârtia și cartonul necondiționat, textile naturale, deșeuri din grădini (frunze uscate, iarba verde sau și coji de copaci, diverse plante etc.) sau alte deșeuri organice.

Deșeurile solide industriale biodegradabile din sectorul municipal cuprind nămolurile de la epurarea apelor uzate, rumegușul, deșeurile din industria alimentară, hârtia, lemnul, etc., deșeuri potrivite pentru compostare.

Deșeuri care pot fi tratate prin compostare sunt deșeuri biodegradabile alimentare, nămoluri de la epurare care nu sunt contaminate cu metale grele sau alte substanțe periculoase, deșeuri provenite din complexe zootehnice.

Tipuri de deșeuri care pot fi tratate prin compostare sunt:

- 02 01 03 deșeuri de tesuturi vegetale
- 02 01 07 deșeuri din exploatarea forestiera
- 02 03 04 materii care nu se preteaza consumului sau procesarii
- 20 01 fracțiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)
- 20 01 01 hârtie și carton (reviste, ziare)
- 20 01 08 deșeuri biodegradabile de la bucatarii și cantine

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- 20 01 38 lemn altul decat cel specificat la 20 01 37
- 20 02 deșeuri din gradini si parcuri (incluzind deșeuri din cimitire)
- 20 02 01 deșeuri biodegradabile
- 20 03 alte deșeuri municipale
- 20 03 01 deșeuri municipale amestecate
- 20 03 02 deșeuri din piețe

Lista deșeurilor rezultate din tratarea mecano –biologică -compostare:

- 19 05 01 fracție necompostată din deșeuri municipale si asimilabile
- 19 05 02 fracție necompostată din deșeuri vegetale
- 19 05 03 compost de calitate inferioară
- 19 12 09 minerale (de ex.: nisip, pietre)
- 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deșeurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11.

Compostarea deșeurilor se va desfășura pe platforme betonate dotată cu rigole betonate pentru preluarea eventualelor scurgeri accidentale cu descărcare într-un cămin colector, vor fi trecute prin separatoare de hidrocarburi și vor depozitate în bazine de sedimentare până la vidanțarea de către societăți autorizate.

Deșeurile se preiau cu un încărcător frontal și se așează în brazde pentru pregătirea tratării mecano-biologice prin trecerea succesivă cu utilajul specializat TEREX ECOTEC TDS V 20

Compostarea se poate realiza, după tocarea materialul adus pentru compostat acesta va fi dispus în grămada de compostare propriu-zisă care are forma unei șire cu o coamă teșită cu lățimea la bază de 3-6 m, înălțimea de 2 - 3 m și lungimea după nevoie și cuprinde un amestec cât mai omogen de reziduu zootehnic, material energetic și compost din grămada mamă.

Grămezile sunt întoarse periodic, acestea vor fi aerate folosind conducte perforate sau în containere special atunci când cantitatea de deșeuri care vor fi supuse tratării sunt mici.

Etapă de fermentare cuprinde trei faze:

- ✓ fermentare mezofilă, la temperaturi cuprinse între 25 și 40 grade Celsius;
- ✓ stadiul termofil, care constă în degradare aeroba intensa. Materia organică se descompune la temperaturi de 50 până la 70 °C, sub acțiunea bacteriilor. Datorită temperaturilor înalte, materialul se pasteurizează, microbii sunt distrusi.
- ✓ stadiul de maturizare, în care temperaturile se stabilizează (35-45 °C) și se continua unele fermentatii, convertind materialul degradat în humus;

Obiectivul acestei activități este de a produce un material stabil. Durata fermentării este de minimum 3 luni în sezonul cald și 4-5 luni în sezonul rece. În acest timp se practică remanieri din 30 în 30 de zile. Remanierarea se execută manual sau în cazul unor cantități mari de compost, cu ajutorul unor utilaje specializate.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Pentru obținerea unui compost de calitate bună este important ca mestecul de deșeuri să fie în permanență aerisit și omogenizat, fie manual, fie mecanizat.

Compostul rezultat poate fi folosit în:

- ✓ agricultură – pentru a ameliora solul,
- ✓ refacerea ecologică a zonelor degradate,
- ✓ reconstrucția peisagistică prin revegetalizarea suprafețelor,
- ✓ grădinile private,
- ✓ horticultură,
- ✓ legumicultură,
- ✓ îmbunătățiri funciare.

Utilaj specializat TEREX ECOTEC TDS V 20

Descrierea tehnică utilaj:

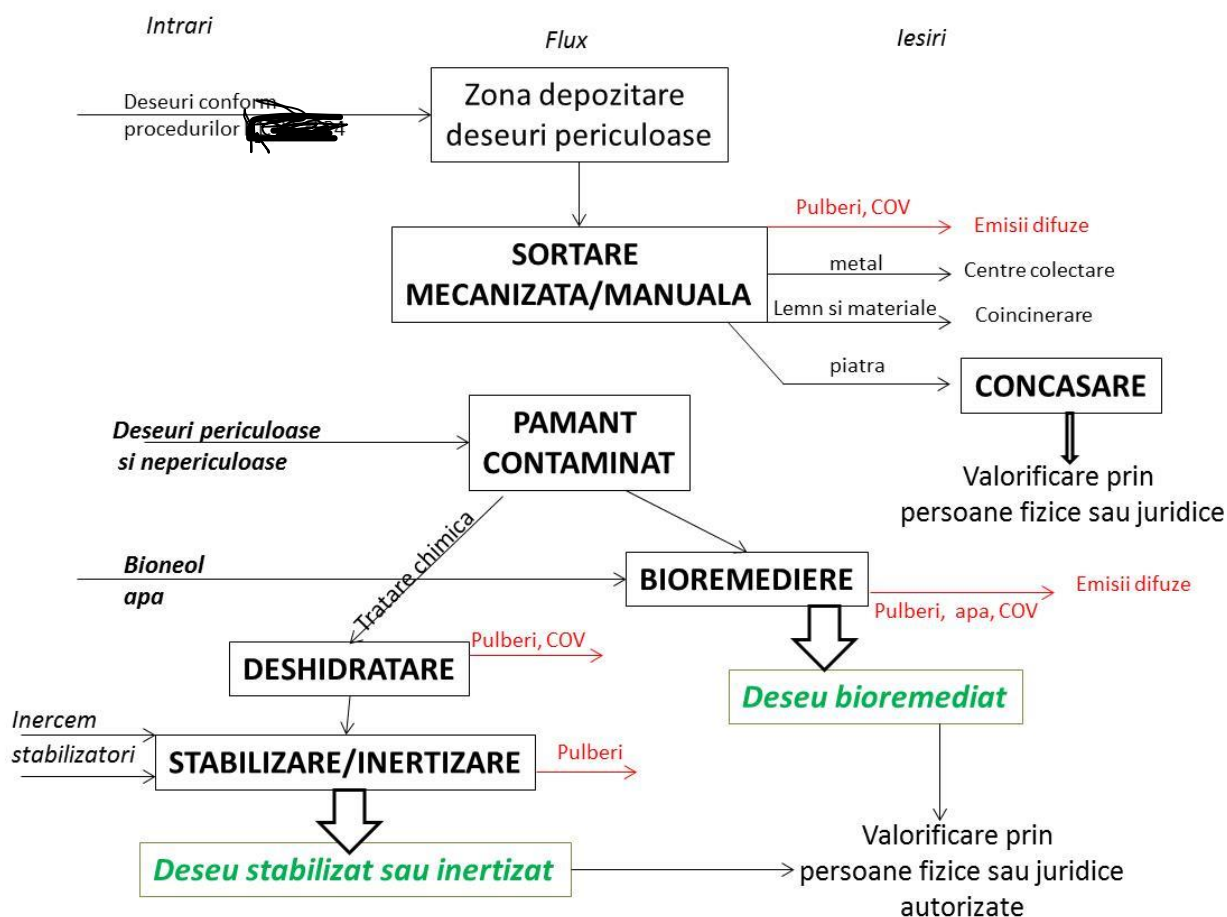
- lungime Transport: 10.75 m / Lucru: 13.63 m (banda evacuare cu inclinație 35°)
- lățime Transport: 2.8 m / Lucru: 2.8 m
- înălțime Transport: 3.4 m / Lucru: 3.9 m (banda evacuare cu inclinație 35°)
- greutate 37,000 Kg (în funcție de optionale)
- buncar alimentare 8 m³
- telecomandă și pliere hidraulică
- bandă alimentare 1400 mm(lățime), bandă tip Chevron - înălțime max. de descarcare - 3.9 m
- bandă transfer 1200 mm(lățime) < Chevron Rip-Stop
- extensii buncar Pliabile
- motor Scania DC13 371kW (497HP) @ 1800RPM Viteză Constantă
- ventilator cu răcire variabilă pentru motor
- ulei Hidraulic ISO Grade 68
- camera tocare Vecoplan VNZ200 XL cu 2 axe
- axe cu lungime de 2 m cu acționare independentă
- viteză medie cu acționare hidrostatică
- dinți standard "Heavy Duty"
- sașiu / șenile pentru solicitări grele 400 mm cu centre la 3300 mm
- control operare prin cablu conexiune de 5 m sau telecomandă
- ungere centralizată
- control telecomandă utilaj + șenile
- sistem control CANBUS – utilizare ușoară și display color
- pregătire conexiuni hidraulice pentru separator magnetic

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Tratarea deșeurilor pe platforma 4(D)

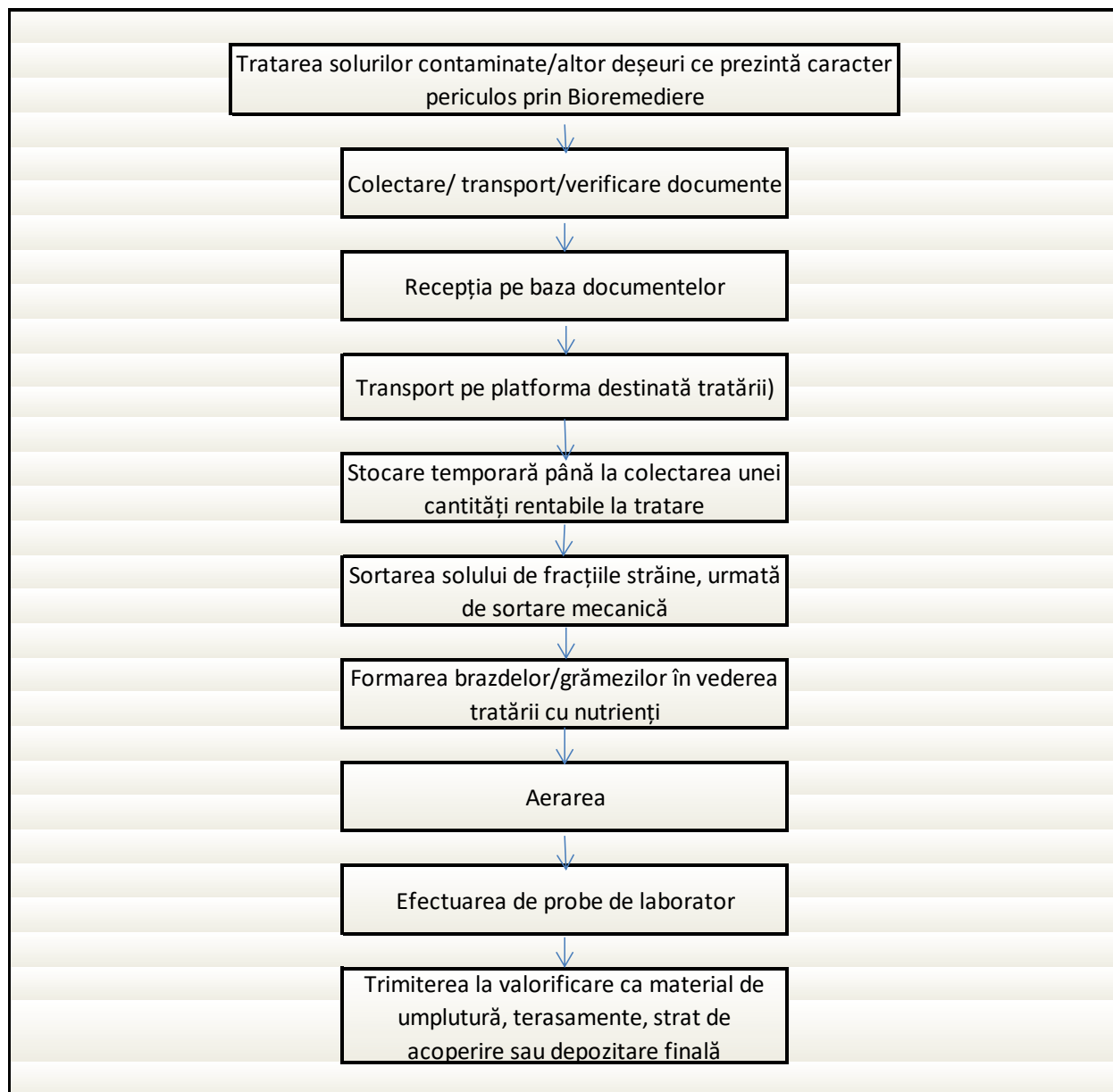
Pe această platformă cu suprafața de 11700 m² vor fi tratate atât deșeurii periculoase cât și nepericuloase prin următoarele metode:

- bioremediere, compostare, inertizare/stabilizare, tratare mecanică în vederea creării amestecurilor combustibile alternative periculoase și nepericuloase, după cum urmează:



Tratarea solurilor poluate prin bioremediere cu MAȘINII DE AERARE BACKHUS 17.50
Bioremedierea

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL



Tratarea deșeurilor prin bioremediere se poate realiza pe platforma 4(D).Mașina de aerare BACKHUS 17.50 poate fi utilizata pentru bioremedierea solurilor poluate, te tipul:

- 17 05 03* pământ si pietre cu conținut de substanțe periculoase (sol rezultat ca urmare a poluărilor accidentale)

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

- 17 09 03* Alte deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri) cu continut de substante periculoase (deseu de moloz maruntit amestecat cu sol cu continut de substante periculoase)
- 19 03 04* deseuri incadrate ca periculoase, partial stabilizate (sediment rezultat din procesarea șlamurilor)
- 19 13 01* deșeurii solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase (sol rezultat din lucrările de dezafectare/decontaminare)
- 19 13 03* nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
- 19 13 05* nămoluri de la remedierea apelor subterane cu conținut de substanțe periculoase

Solurile rezultate in urma procesului de bioremediere vor fi utilizate material de umplutură în construcția de drumuri, terasamente, ridicări sau aduceri la cota a terenurilor aflate în afara localităților.

Tratarea solurilor contaminate prin bioremediere se foloseste ca metoda pentru solurile contaminate cu pesticide și/sau produse petroliere și alte soluri infestate cu diverși poluanți.

Activitatea de bioremediere a solurilor constă în:

- încărcarea deșeurilor în autocamioane autorizate ADR pentru transport de deșeurii periculoase;
- cântărirea deșeurilor și înregistrarea cantităților, naturii și originii în registrul de evidență;
- transportul deșeurilor ce vor fi supuse bioremedierii pe platforma dotată corespunzător pentru desfășurarea acestei activități;
- prelevarea de probe si efectuarea de analize pentru stabilirea calității deșeurilor ce vor fi supuse procesului de bioremediere, la recepția acestora și pe parcursul procesului de bioremediere în cadrul unor laboratoare acreditate;
 - depozitarea solurilor contaminate în grămezi în așteptare în locul stabilit în urma acceptării la depozitare temporară;
 - încorporarea de enzime în vederea micșorării lanțului de hidrocarburi (folosind produsul ENZIMMIX, sau BFL 6000 HC și altele în functie de natura contaminațiilor și concentrația acestora);
 - umectarea materialului atunci cand este cazul.

Materii prime și auxiliare utilizate:

- deșeurile contaminate cu produse petroliere/ pesticide;
- enzime;
- surse de carbon și nutrienți (paie; resturi vegetale; gunoi de grajd,)
- solutie de carbonat de calciu;
- apă;
- motorină se va aproviziona cu cisterna si se va depozita numai în rezervoarele utilajelor;

Descrierea procesului tehnologic

Bioremedierea se realizează pe solul contaminat cu pesticide sau sol contaminat cu hidrocarburi,

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- solurile contaminate cu produse petroliere/ pesticide după verificarea documentelor de transport vor fi depozitate pe platforma betonată în zona de recepție a deșeurilor periculoase, în așteptare, în vederea prelevării de probe de laborator ce vor fi păstrate cel puțin 3 luni (nu se vor prelucra prin bioremediere în același timp și pe aceeași platforma soluri contaminate cu pesticide și soluri contaminate cu hidrocarburi),
- procesul de decontaminare a solurilor prin bioremediere va cuprinde următoarele etape:
 - sortare,
 - premixare,
 - dozare,
 - realizarea prismelor de bioremediere,
 - umectarea prismelor de bioremediere,
 - evacuarea materialului în vederea valorificării,

Sortarea: constă în îndepărtarea materialelor de dimensiuni mari (balast, obiecte metalice, plastic) de cantitățile de sol care vor fi supuse procesului de bioremediere. De asemenea, prin intermediul sortării se va face o separare pe diferite grade de granulație a solului contaminat. Sortarea solului contaminat se va face prin intermediul unei instalații de sortare care se va amplasa în zona platformei betonate de bioremediere.

Premixarea: după sortare materialul va fi preluat cu încărcătorul frontal și se va aranja sub forma de prismă pe platforma betonată în zona destinată bioremedierii;

După aranjarea solului contaminat sub forma de prisma de bioremediere se adaugă cu ajutorul încărcătorului frontal sursele de carbon și nutrienți;

Rezervorul mașinii de aerare Backhus se alimentează cu soluție de carbonat de calciu (în vederea corecției de pH) și se începe omogenizarea materialului utilizând mașina de aerare BACKHUS 17.50. În timpul omogenizării se va injecta soluția de carbonat de calciu. După omogenizare materialul va rămâne sub forma de prismă.

Dozarea: după omogenizare, se va alimenta unitatea de injecție a utilajului BACKHUS cu soluție enzimatică și se va începe dozarea soluției enzimatice

Realizarea prismelor de bioremediere: după dozarea soluțiilor enzimatice în solurile contaminate, se constituie prismele de bioremediere de mari dimensiuni;

Prismele se realizează cu ajutorul mașinii de aerare Backhus 17.50, acestea vor fi marcate cu data realizării, și vor fi înregistrate în registrul de evidență care va cuprinde data și rezultatele analizelor de laborator.

Umectarea prismelor de bioremediere: se va realiza periodic cu ajutorul unei instalații cu aspersoare pentru menținerea unei umidități optime procesului de bioremediere. În cazul în care umiditatea solului va scădea sub umiditatea minimă, procesul de biodegradare a solului încetează, situație în care se reia procesul prin retratarea acestuia urmând aceiași pași. Conținutul de

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

umiditate al prismelor se măsoară periodic pentru a se stabili cantitatea de apă necesară a fi introdusă în prisme. Pentru împiedicarea umectării excesive a prismelor și reducerea cantităților de ape pluviale potențial contaminate, prismele se vor acoperi în perioadele ploioase cu folie.

Evacuarea materialului în vederea valorificării: evacuarea materialului supus procesului de bioremediere se va face numai după ce concentrația totală de pesticide/produse petroliere sau alți contaminanți este în valorile admise de legislația în vigoare în baza rezultatelor înscrise în rapoartele de încercare. Materialul tratat rezultat în urma bioremedierii va fi depozitat temporar în zona de depozitare a materialului bioremediat ce îndeplinește condițiile de evacuare, și va fi folosit ca material de umplutură în construcția de drumuri, terasamente, ridicări sau aduceri la cota a terenurilor aflate în afara localităților.

Întregul proces de degradare se estimează că va dura 8-12 săptămâni (în funcție de anotimp).

Deșeurile tratate prin bioremediere pot fi încadrate la cod 19 13 02 deșeurii solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01

MAȘINA DE AERARE BACKHUS 17.50

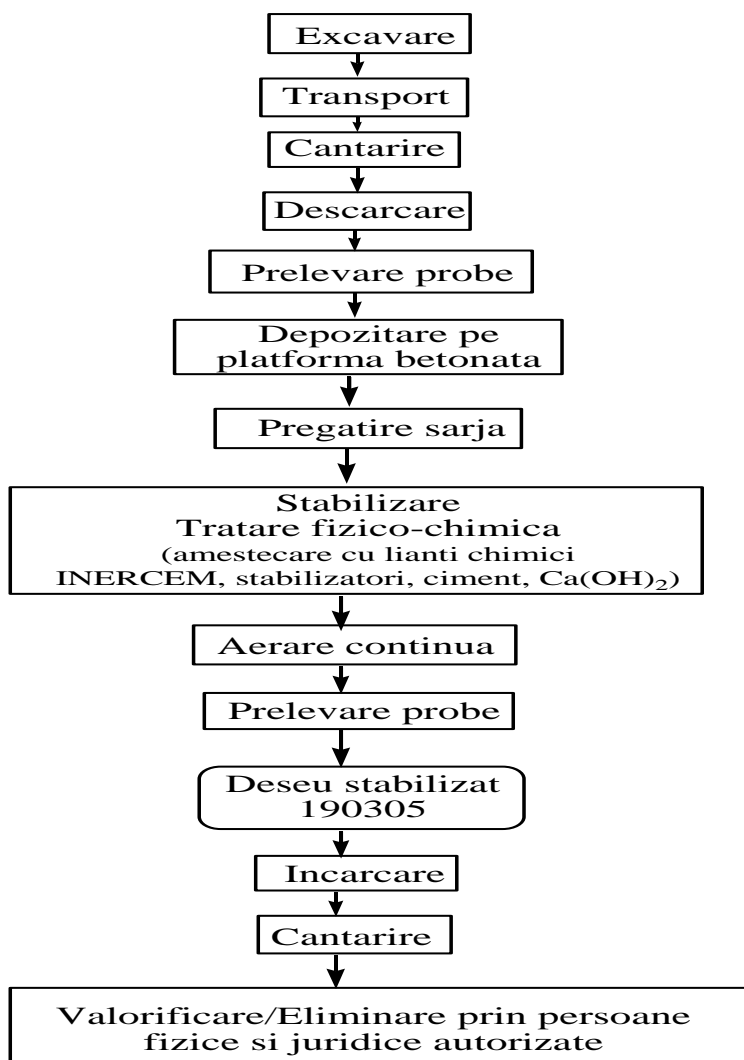
pentru realizarea procesului de bioremediere se utilizează mașina de aerare Backhus 17.50 prevăzut cu următoarele componente:

- sistem de injecție dozată electronic a bacteriilor;
- sistem de irigare simultan cu aerarea.

Alte utilaje folosite pe amplasament pentru desfășurarea activității:

- încărcător frontal
- excavator
- pompa de apă
- cisterna apă

Stabilizarea/Tratare cu lianți a deșeurilor /solurilor contaminate cu THP și metale grele în vederea inertizării



Pe amplasament va fi desfășurată și activitatea de tratare a deșeurilor prin procedee fizico-chimice în vederea pregătirii prealabile a acestora înainte de a fi supuse operațiunilor de valorificare sau eliminare.

Tipuri de deșeurii ce pot fi tratate prin stabilizare:

- 19 13 03* nămoluri de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
- 19 13 04 nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 0317 05 03* pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- 17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
- 17 05 05* deșeuri de la dragare cu conținut de substanțe periculoase
- 17 05 06 deșeuri de la dragare, altele decât cele specificate la 17 05 05
- 19 13 01* deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase
- 19 13 02 deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 1301

Activitatea se va desfășura pe platformă betonată, prevăzută cu rigole de colectare a apelor pluviale sau a eventualelor pierderi, care sunt trecute prin separatoare de hidrocarburi și stocate în bazin de decantare.

Partea solidă va fi transportată cu excavatorul pe platformă de tratare.

Activitatea de stabilizare cu lianți, constă în tratarea solurilor contaminate cu conținut de hidrocarburi și/sau metale grele având ca scop:

- reglarea pH, prin aducerea acestuia la valori alcaline (pH=8-9);
- adăugarea liantului hidraulic duce la formarea fazelor insolubile care fixează substanțele poluante (ex: carbonați sau sulfati ai metalelor grele) cu reducerea mobilității contaminantului atunci când este expus la fluide și cu legarea contaminantului într-o formă netoxică;
- conferirea unei stări fizice de bloc solid.

Procesul tehnologic constă în:

- amestecarea deșeurilor (cu conținut de 25-30% umiditate) cu lianți .Dozarea lianților se face în funcție de conținutul de hidrocarburi și metale grele;
- efectuarea de analize la loturile de deșeuri ieșite din tratare;

Tehnicile de stabilizare/solidificare (S/S) sunt folosite pentru a preveni sau minimiza contaminarea mediului prin producerea unui amestec solid, cu caracteristici îmbunătățite de manipulare, cu arie specifică de transfer a contaminantului redusă, cu reducerea mobilității contaminantului atunci când este expus la fluide și cu legarea contaminantului într-o formă netoxică.

Stabilizarea deșeurilor periculoase constă în îmbunătățirea proprietăților fizice, chimice, și mecanice ale deșeurilor, încapsularea poluanților și reducerea solubilității substanțelor toxice. Metoda de stabilizare este aplicată pentru legarea metalelor și a componentei organice. Scopul tratării este de a neutraliza deșeurile, de a produce un amestec compactabil asemănător solului și de a imobiliza poluanții în structura formată prin cimentare într-un monolit.

Stabilizarea este procesul de reducere al potențialului toxic al deșeurilor prin convertirea compușilor periculoși în forma lor cu solubilitate, mobilitate și toxicitate minimă. Stabilizarea îmbunătățește proprietățile mecanice ale deșeurilor. Stabilizarea deșeurilor cu var și INERCEM este tehnica cea mai simplă, deoarece varul asigură controlul pH-ului, iar liantul hidraulic îmbunătățește legarea dintre particule. Proprietățile mecanice sunt și ele îmbunătățite semnificativ. Adăugarea de var duce la scăderea umidității. Prin solidificare se elimină lichidele libere, se scade aria de suprafață a deșeurilor și se produce un material solid monolitic cu integritate structurală ridicată. Solidificarea poate implica imobilizarea particulelor fine de deșeuri sau a blocurilor voluminoase de deșeuri. Principalul avantaj al

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

procesului de imobilizare este acela că deșeul nu intră în contact cu apa sau alte chimicale solubile care pot fi imobilizate cu succes. Contaminanții nu interacționează chimic cu aditivii, dar sunt imobilizați mecanic în matricea solidificată prin microîncapsulare.

Lianții hidraulici, nu se vor depozita în locuri unde poate afecta solul sau apele de suprafață; în timpul manipulării, depozitării și utilizării se va evita degajarea masivă de praf. Aprovizionarea cu lianți se va face doar în momentul în care vor exista comenzi ferme de tratare

Produsul solid rezultat în urma tratării se stochează în condiții de siguranță pentru mediu se prelevează probe în vederea efectuării analizelor de către un laborator acreditat, iar după obținerea și interpretarea rezultatelor, acesta este transportat în vederea valorificării/eliminării prin depozitare finală la depozitul de deșeuri cel mai apropiat, pe baza de contract încheiat cu operatorul depozitului, cu respectarea prevederilor OM 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri sau este trimis la incinerare.

Atunci când parte solidă rezultată nu prezintă caracter periculos, deșeurile solide rezultate pot fi folosite la acoperirea deșeurilor descărcate și compactate pe depozitele de clasa b.conform cu prevederile punctului 4.2.2.2 din OM nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.

Deșeurile rezultate în urma tratării cu lianți pot fi încadrate la codul- cod 190305, deșeuri stabilizate, altele decât cele menționate la 19 03 04 .

Tratarea deșeurilor

1.Tocarea deșeurilor prin mărunțire

Tocarea deșeurilor de lemn se poate face cu ajutorul tocătorului în vederea mărunțirii Deșeurile de deșeuri care urmează să fie tocate, în funcție de folosința ulterioară, sunt preluate, tocate și trimise cu ajutorul bandei transportoare la încărcare, în abrolluri.

Activitatea de tratare a deșeurilor nepericuloase –preparare combustibil alternativ solid, nepericulos-

- **cod 19 12 12 alte deșeuri(inclusiv amestecuri de material) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11***
- **cod 19.12.10 deșeuri combustibile (combustibili derivați din rebuturi)**

Combustibilul alternativ solid nepericulos va fi un amestec omogen de deșeuri(material plastic, polistiren, hârtie și carton, textile, cauciuc, lemn, folii sau diverse ambalaje), sortate, depozitate temporar, tratate prin mărunțire.Amestecul de deșeuri se face prin rețeta proprie, astfel încât acesta să poată fi folosit pentru coincinerare în fabricile de ciment în baza contractelor încheiate de societate.

În cazul în care, deșeurile colectate nu se pretează pentru prepararea combustibililor alternativi-din motive ce țin de compoziție, stare de agregare și proprietăți fizico-chimice-acestea vor fi eliminate

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

prin firme autorizate, fie pe aceleași coduri pe care au fost colectate fie pe coduri rezultate în urma tratării lor.

Producerea combustibilului alternativ se realizează cu ajutorul instalației de mărunțire, separare și omogenizare(tocător) astfel:

Cu ajutorul utilajelor din dotare(încărcător frontal, motostivuator etc) se încarcă deșeurile ce se afla în zona de stocare materie primă în tocătorul(utilajul) performant care cuprinde, într-un singur echipament, compartiment de tocare primară și compartiment de tocare secundară, de mare viteză, cu o capacitate maximă-autorizată de 46.000 kg.Materialul tocat în compartimentul de tocare primară este transferat către compartimentul de tocare secundară, aici având loc și prima eliminare din proces a posibilelor materiale feroase cu ajutorul primei benzi magnetice; materialul este tocat la o dimensiune de 30-70 mm și apoi evacuat din tocător pe banda transportoare, în containerele pentru recepție și transport cu capacitate cuprinse între 20 și 90 mc.

1.2 Activitatea de tratare a deșeurilor periculoase –preparare combustibil alternativ solid, -cod 19 12 11* alte deșeurii(inclusiv amestecuri de material) de la tratarea mecanică a deșeurilor,

Combustibilul alternativ solid periculos este un amestec de deșeurii(plastic, polistiren, hartie și carton, textile, cauciuc, lemn, folii sau diverse ambalaje cu conținut de substanțe periculoase, deșeurii uleioase cu putere calorifică mare,deșeurii organice pe baza de hidrocarburi și material de adios-ex. Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, absorbați, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție cu conținut de substanțe periculoase, lacuri și vopsele, reziduuri petroliere) sortate și mărunțite.Amestecul de deșeurii se face prin rețeta proprie, astfel încât acesta să poată fi folosit prin cocinerare în fabricile de ciment. În cazul în care, deșeurile colectate nu se pretează pentru prepararea combustibililor alternativ-din motive ce țin de compoziție, stare de agregare și proprietăți fizico-chimice-acestea vor fi trimise la eliminare către firme autorizate, fie pe aceleași coduri pe care au fost colectate fie pe coduri rezultate în urma tratării lor.

Producerea acestuia se realizează prin același procesul tehnologic ca și la cel descris la prepararea combustibil alternativ solid, nepericulos-cod 19 12 12 cu ajutorul instalației de mărunțire, separare și omogenizare astfel:

Cu ajutorul utilajelor din dotare(încărcător frontal, motostivuator etc) se încarcă deșeurile ce se afla în zona de stocare materie primă în tocătorul(utilajul) performant care cuprinde, într-un singur echipament, compartiment de tocare primară și compartiment de tocare secundară, de mare viteză,cu o capacitate maximă-autorizată de 46.000 kg.Materialul tocat în compartimentul de tocare primară este transferat către compartimentul de tocare secundară aici având loc și prima eliminare din proces a posibilelor materiale feroase cu ajutorul primei benzi magnetice.

1.3.Prepararea combustibilului alternativ pastos(tip șlam)- în habe

- **cod 19 02 04* deșeurii preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos**
- **cod 19 02 08* deșeurii lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase**

Combustibilul alternativ păstos este un amestec omogen de deșeurii de tip șlam petrolier rezultat din activitățile curente ale industriei petroliere, respectiv din decantări ale petrolului, din spălări ale tancurilor petroliere, reziduuri provenite din urma procesării petrolului. Amestecul de deșeurii se face prin rețeta proprie, astfel încât acesta să poată fi folosit pentru coincinerare în fabricile de producție ciment.

În urma procesului de decantare și separare a acestor tipuri de deșeurii, sedimentul rezultat va fi valorificat prin introducerea sa în procesul tehnologic de obținere a combustibilului alternativ, iar apele rezultate vor fi predate către valorificatori/eliminări autorizați.

Materialul rezultat este alimentat cu ajutorul buldoexcavatorului în 2 habe cu agitatoare cu o capacitatea de 70 mc fiecare, până la obținerea unui produs omogen pompabil. Combustibilul astfel realizat, se evacuează cu ajutorul buldoexcavatorului și este încărcat în containere etanșe și expedit către fabricile de ciment.

1.4 Tocarea deșeurilor de lemn

Urmând același procedeu în procesul de tratare prin mărunțire pot fi introduse doar deșeurii de lemn, necontaminate, care urmează același proces, acestea se pot încălca în diverse ambalaje, în funcție de destinația ulterioară. Acestea vor fi predate societăților care îl vor folosi ca strat de acoperire a amplasamentelor care trebuie protejate temporar sau producătorilor de peleți.

1.5 Stația de spălare a roților mașinilor și dezinfectie mașini

Activitatea se va desfășura în spațiul amenajat spațiu prevăzut cu borduri de 15 cm și sistem de colectarea a apelor uzate. Autovehiculele care au efectuat transportul se igienizează după descărcarea deșeurilor, înainte de ieșirea de pe amplasament.

Pentru vehiculele care au transportat SNCU (pentru Instalația de biogaz vecină amplasamentului) se va face dezinfectia acestora.

Procesul de igienizare și dezinfectie prin spălare constă în:

- curățarea spațiilor de depozitare din interiorul autovehiculelor
- curățarea containerelor/ pubelelor în care au fost transportate deșeurile SNCU
- curățarea roților autovehiculelor
- procesul de spălare începe din interiorul carlingei (locul în care sunt transportate containerele cu subproduse de origine animală)
- se spală mai întâi pereții, apoi pardoseala urmând aceleași condiții de spălare (umectare, stropire cu detergent dezinfectant, uscare).
- se spală exteriorul camionului prin umectare, stropire cu detergent, uscare.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- se spală circumferința roșilor de caucic și a jenților. După uscare camionul este scos de pe amplasamentul stației de spălare și parcat în zona de parcare autoturime/camioane.

Activitatea de spălare se realizează cu ajutorul instalației de spălare de tip KARCHER. În procesul de spălare a vehiculelor care au transportat SNCU, se folosesc dezinfectanți de uz veterinar (exemplu Sanitas Forte Vet).

- Colectarea apelor de spălare de face într-o rigolă, apele vor fi trecute prin separator de hidrocarburi și vor fi colectate în bazin de retenție.

Stocarea temporară a deșeurilor pe amplasament se va face pe platformele pe care urmează să fie desfășurate fiecare tip de tratare a acestora.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Rețele tehnico-edilitare necesare viitoarei zone –

Zona nu este echipată cu utilități, acestea se vor realiza prin investiții proprii :

- alimentarea cu apă se va face din sursă proprie, puț forat cu hidrofor
- colectarea apelor pluviale se va face prin construirea de rigole cu descărcare în bazine de colectare după trecerea prin separatoare de hidrocarburi
- evacuarea apelor menajere se va face în toalete ecologice /bazine vidanjabile
- racordarea la rețeaua electrică se va face prin racordarea la rețeaua electrică prin intermediul unui post trafo amplasat în vecinătatea DN 6, sau în incintă.
- încălzirea spațiilor din sediul administrativ se va face electric

2.1.2 Conformarea proiectului cu recomandările documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile la nivel European

Beneficiarul proiectului *Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora* va implementa un sistem de management de mediu performant, care să asigure îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu ale societății și pentru care are în vedere conformarea la următoarele cerințe:

- *respectarea legislației de mediu referitoare la activitățile proprii și asigurarea conformității,*
- *evaluarea și raportarea performanței de mediu a organizației corelată cu realizarea obiectivelor generale și specifice de mediu, ce se vor analiza și reitiera anual,*
- *impunerea angajamentului ferm de prevenire, limitare și lichidare în cel mai scurt timp a oricărui incident ce poate provoca poluarea factorilor de mediu și monitorizarea comunicărilor obligatorii de mediu impuse de autoritate*

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- *conștientizarea personalului societății asupra îmbunătățirii continue a performanțelor de mediu, respectarea cerințelor privind protecția mediului aparținând furnizorilor și clienților, pentru ridicarea nivelului calitativ al serviciilor furnizate de societate.*
- *realizarea auditurilor interne care vor viza și aspectele de mediu la toate birourile/compartimentele și sectoarele din cadrul societății.*

Pentru activitățile care urmează să fie desfășurate pe amplasament după implementarea proiectului *Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora*, în vederea încadrării acestora în valorile limită de emisie care să asigure faptul că, în condiții normale de funcționare, emisiile nu depășesc nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile, prevăzute în concluziile privind BAT, vor fi respectate următoarele tehnici în cadrul unității care vor respecta principiile Deciziei 1147/2018.

BAT 1. Performanța generală de mediu

Societatea se va conforma în totalitate prevederilor BAT privind Performanța generală de mediu. Conform BAT

BAT 2 Pentru îmbunătățirea performanței generale de mediu a instalației, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

(a) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de caracterizare și preacceptare a deșeurilor;

În procedura de încheiere a contractelor cu generatorii de deșeurii vor fi stabilite tipurile de deșeurii care pot fi tratate precum și cantitățile de deșeurii ce vor fi trimise spre tratare. Deșeurile sosite pe amplasament sunt însoțite de buletine de analiză a deșeurilor, care conțin caracteristicile potențial periculoase a acestora. Pentru deșeurile sosite pe amplasament care nu corespund codului de deșeu pe care a fost încadrat inițial de generator, acestea sunt depozitate separat, în carantină, până la clarificarea situației. Se va întocmi proces verbal de neconformitate, (conform procedurilor și instrucțiunilor de lucru proprii) și se va stabili de către șeful punctului de lucru procedura care trebuie urmată, respectiv efectuarea de buletine de analiză și stabilirea metodei de tratare sau refuzarea acestuia. -Conform BAT

b) Instituirea și punerea în aplicare a unor proceduri de acceptare a deșeurilor

La sosirea pe amplasament se va verifica în cadrul recepției, următoarele:

- *determinarea cantităților primite și sursa de proveniență;*
- *înregistrarea acestora în sistemul de evidență;*
- *inspecția vizuală a deșeurilor (prin sondaj în cazul celor ambalate) pentru verificarea similitudinii caracteristicilor precum: aspect, culoare, stare de agregare, consistență cu cele*

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

înscrise în buletinul de analiză al deșeurilor; inspecția se va face numai în condițiile în care aceasta nu implică riscuri pentru sănătatea operatorilor;

- *verificarea modului de evidență a stocării deșeurilor în care să fie înregistrate datele semnificative privind acestea precum: data, sursa de generare codul deșeurii, caracteristicile fizico-chimice (în mod obligatoriu compoziția și proprietatea care conferă caracterul periculos), data limită până la care deșeurile trebuie evacuate (1 an în cazul eliminării acestora/3 ani în cazul tratării/valorificării), condiții speciale de stocare (incompatibilități), modalitatea de gestionare ulterioară stocării temporare;*

- *Recepția calitativă și cantitativă, vor fi efectuate de către o persoană instruită- **Conform BAT***

- **c)Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de urmărire și a unui inventar al deșeurilor**

Personalul specializat al Societății va verifica la preluarea deșeurilor actele care au însoțit transportul, respectiv:

- Avizul de însoțire;

- Procesul verbal de predare-primire;

- Anexele de transport

- Buletinele de analiză a deșeurilor, semnate și ștampilate de către generator

După efectuarea cântăririi, se va completa Procesul Verbal de predare-primire a deșeurilor, lotul de deșeurii va fi descărcat pe platforma de tratare unde va fi direcționat de către responsabilul cu aceste atribuții.

Dacă a fost întocmit Proces Verbal de neconformitate, acesta va fi transmis șefului punctului de lucru în vederea eliminării neconformității.

Documentele care vor însoți transportul vor fi predate persoanei care înregistrează intrările.

Conform BAT.

(d)Instituirea și punerea în aplicare a unui sistem de management al calității deșeurilor rezultate

*Deșeurilor tratate rezultate în urma activităților de sortare/creare amestecuri pentru fabricile de ciment sau incinerare, bioremediere, stabilizare/inertizare, amestecare, compostare, vor fi însoțite de buletine de analiză prin care se va confirma respectarea parametrilor corespunzători impuși de beneficiari. **Conform BAT***

(e)Asigurarea trierii deșeurilor

*Deșeurile vor fi trimise la stocare temporară în vederea tratării ulterioare în funcție de starea de agregare, aspect, compoziție și altele (concentrație, temperatura de autoaprindere), care conferă pericolozitate deșeurilor. **Conform BAT***

(f)Asigurarea compatibilității deșeurilor înainte de amestecarea sau combinarea acestora

Criteriile de compatibilitate stabilite în funcție de caracteristicile fizico-chimice:

- *substanțele reactive sunt separate de cele inflamabile; acizii sunt separați de soluții de hidroxid de sodiu;*
- *substanțele corozive sunt separate de cele inflamabile;*

- substanțele oxidante sunt separate de orice fel de substanțe
- se ține cont de faptul că multe substanțe corozive reacționează în contact cu apa;
- majoritatea substanțelor organice reactive trebuie separate de substanțe anorganice reactive (metale). **Conform BAT**

(e) Sortarea deșeurilor solide intrate

În cazul identificării de corpuri străine în deșeurile supuse activității de tratare prin bioremediere/inertizare/amestecare acestea vor fi colectate manual sau cu ajutorul lopeților și acestea vor fi stocate temporar în vederea trimiterii la valorificare/eliminare.

În cazul sortării și tratării deșeurilor din construcții și demolări se face separarea metalelor feroase, a metalelor neferoase sau a tuturor metalelor înainte de intrarea în ciur, pe sita vibratoare.

Deasemenea se realizează și o separarea granulometrică prin ciuruire/cernere. **Conform BAT**

BAT 3. Pentru a facilita reducerea emisiilor în apă și aer, BAT constă în întocmirea și menținerea la zi a unui inventar al fluxurilor de ape uzate și de gaze reziduale, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) și cuprinde toate elementele următoare:

(i) informații despre caracteristicile deșeurilor care urmează să fie tratate și despre procesele de tratare a deșeurilor

*Din diagrama proceselor atașate documentației se constată că din activitatea de tratare a deșeurilor în vederea creării amestecurilor combustibile, a tratării deșeurilor din construcții, compostare, bioremediere, inertizare/stabilizare a deșeurilor, nu vor rezulta decât accidental ape uzate, singurele emisii fiind cele de pulberi. În cazul în care vor rezulta scurgeri de pe platformele în care sunt tratate soluri contaminate sau din compostare acestea vor fi colectate și trimise la tratare. **Conform BAT***

(ii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de ape uzate;

*Apele potențial contaminate vor fi colectate și trecute prin separatoare de hidrocarburi, urmând să fie colectate în bazin vidanșabil și trimise la stații de epurare. **Conform BAT***

(iii) informații referitoare la caracteristicile fluxurilor de gaze reziduale; Nu se aplică, nu rezultă gaze reziduale din activitățile desfășurate pe amplasament.

BAT 4. Pentru a reduce riscul de mediu asociat depozitării deșeurilor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

(a) Optimizarea amplasării locului de depozitare

Zona în care se vor desfășura activitățile de stocare temporară și tratare a deșeurilor se află la distanță mare (aprox. 2 km) de zonele de locuit. În zonă nu au fost identificate zone cu receptori

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

sensibili sau cursuri de apă. Pe amplasament se va evita dubla manipulare a deșeurilor. Conform BAT

(b) Capacitate de depozitare adecvată

Societatea va avea prevăzut un Plan de lucru prin care vor fi stabilite cantitățile maxime de deșeurii ce pot fi aduse pe amplasament în vederea tratării .

Având în vedere dinamica desfășurării activității, timpul prevăzut de legislația în vigoare respectiv de stocare temporară a deșeurilor periculoase pentru trimiterea la eliminare de un an și de tratare de 3 ani, acesta este mult diminuat, deșeurile fiind tratate în cel mai scurt timp de la sosirea pe amplasament. Conform BAT

c.)Funcționarea Centrului de tratare în condiții de siguranță

Măsuri privind desfășurarea condițiilor în siguranță vor fi prevăzute încă de la faza de transport a deșeurilor care trebuie să se desfășoare de către operatori autorizați/înregistrați și care să se desfășoare cu mijloace de transport autorizate.Descărcarea deșeurilor la sosirea pe amplasament se va pe platformele pe care urmează să fie tratate în funcție de specificul activității, astfel încât să nu existe împrăstieri de materiale pe amplasament. Pentru desfășurarea activității de tratare se vor folosi echipamente care vor fi verificate zilnic din punct de vedere al stării tehnice.Se va verifica buna funcționare, fără sarcină, a sistemului de descărcare/încărcare mai ales în cazul sistemelor de descărcare/încărcare sub presiune sau care utilizează echipamente de ridicare.

Se va asigura colectarea oricăror scurgeri sau împrăstieri accidentale survenite în zona de lucru, prin sistemul de colectare a scurgerilor de pe amplasament prin îndepărtarea acestora de pe platforme și de pe echipamente în cazul în care acestea se vor produce accidental.

Ambalajele vor fi păstrate separat în vederea trimiterii la deținătorii deșeurilor pentru refolosire sau sunt predate către societăți autorizate cu decontaminarea acestora pentru a fi folosite pe întreaga perioadă de viața. Ambalajele deteriorate se vor trimite la valorificare energetică. Conform BAT

d.)Zonă separată pentru depozitarea și manipularea deșeurilor periculoase ambalate

Pe amplasament se stochează temporar deșeurii periculoase ambalate care vor fi folosite la crearea amestecului pentru fabricile de ciment sau eliminate prin incinerare. La momentul sosirii acestea sunt dirijate în platforma D4 în spațiul destinat deșeurilor periculoase, pe compatibilități. Conform BAT

BAT 5. Pentru a reduce riscul de mediu asociat manipulării și transferului deșeurilor, BAT constă în elaborarea și punerea în aplicare a unor proceduri de manipulare și de transfer

1. manipularea și transferul deșeurilor sunt realizate de personal competent

Pentru a fi eliminate accidentele în cazul manipulării deșeurilor vor fi implementate proceduri specifice, această operație se face de personal instruit. Conform BAT

2. manipularea și transferul deșeurilor sunt documentate în mod corespunzător, validate înainte de executare și verificate după executare.

Personalul va fi instruit asupra modului în care se va face încărcarea/descărcarea manipularea deșeurilor pe amplasament, în vederea preîntâmpinării eventualelor incidente.

Conform BAT

3. se iau măsuri pentru a preveni, detecta și diminua scurgerile

Pentru diminuarea eventualelor pierderi de deșeurii se va folosi material absorbant. Conform BAT

4. se iau măsuri de precauție la realizarea și conceperea operațiilor de amestecare sau combinare a deșeurilor (de exemplu, aspirarea deșeurilor sub formă de praf/pulberi).

Activitățile de tratare a deșeurilor se desfășoară în spații deschise, nu va fi necesară aspirarea deșeurilor sub formă de praf/pulberi. Eventualele depuneri vor fi îndepărtate la curățenia care se va executa pe amplasament. Nu se aplică.

BAT 6. Pentru emisiile relevante în apă identificate în inventarul fluxurilor de ape uzate (a se vedea BAT 3), BAT constă în monitorizarea principalilor parametri de proces (de exemplu, debitul de ape uzate, pH-ul, temperatura, conductivitatea, CBO) în punctele-cheie (de exemplu, la intrarea/ieșirea în/din instalația de pretratare, la intrarea în instalația de tratare finală, în punctul în care emisiile ies din instalație).

În procesul de tratare desfășurate pe amplasamente nu rezultă ape uzate. Eventualele pierderi de deșeurii sunt colectate prin sistemele de preluare. Nu se aplică.

BAT 7. BAT constă în monitorizarea emisiilor în apă, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

activitățile și poluanții emiși în apă ce necesită să fie monitorizați sunt prezentate în Decizia 1147/2018

Pe amplasament vor fi efectuate monitorizari ale apelor, conform prevederilor Avizului de gospodărire al apelor. Conform BAT

BAT 8. BAT constă în monitorizarea emisiilor dirijate în aer, cel puțin cu frecvența indicată mai jos și în conformitate cu standardele EN. Dacă nu sunt disponibile standarde EN, BAT constă în utilizarea standardelor ISO, a standardelor naționale sau a altor standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă.

Din activitățile desfășurate pe amplasament, nu rezultă emisii dirijate, iar metodele de tratare prevăzute la secțiunea 6.1 . Emisii dirijate în aer și 14d nu sunt aplicabile. Nu se aplică.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

BAT 9.constă în monitorizarea, cel puțin o dată pe an, a emisiilor difuze în aer de compuși organici proveniți de la regenerarea solvenților uzați, de la decontaminarea cu solvenți a echipamentelor care conțin POP și de la tratarea fizico-chimică a solvenților pentru recuperarea puterii lor calorifice, utilizând una dintre tehnicile indicate mai jos sau o combinație a acestora. Nu se aplică

BAT 10. BAT constă în monitorizarea periodică a emisiilor de mirosuri.

Aplicabilitate redusă, având în vedere că în zonă nu sunt receptori sensibili. **Nu este cazul**

BAT 11. BAT constă în monitorizarea consumului anual de apă, energie și materii prime, precum și a generării anuale de reziduuri și de ape uzate, cu o frecvență de cel puțin o dată pe an

Activitățile care se prevăd a fi desfășurate pe amplasament nu implică consum de apă și energie electrică. Apa menajeră este asigurată prin puț forat. Pe amplasament se ține evidența materiilor prime intrate (în acest caz al deșeurilor intrate în vederea tratării), al cantităților de deșeuri tratate și trimise la valorificare/eliminare, precum și al deșeurilor generate din propria activitate. Vor fi înregistrate toate substanțele folosite în activitatea de tratare.

BAT 12. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care să includă toate elementele de mai jos:

— un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare; — un protocol pentru monitorizarea mirosurilor conform celor prevăzute în BAT 10;

— un protocol de răspuns în cazul incidentelor de miros identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor;

— un program de prevenire și reducere a mirosurilor conceput să identifice sursa (sursele) acestora, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere. *Aplicabilitate* Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili.

Distanța față de receptori sensibili este de aproximativ 2 km. **Nu este aplicabil la această fază.**

BAT 13. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de mirosuri, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Reducerea la minimum a timpului de staționare.

Deșeurile vor fi stocate temporar pe amplasament în aer liber. Prismele de bioremediere sau compostare vor fi acoperite atunci când condițiile meteorologice din zona amplasamentului vor indica o viteză a vântului mare.

Utilizarea tratării chimice

*În cazul în care vor fi sesizate mirosuri deranjante de hidrogen sulfurat se vor aplica produse chimice pentru a distruge compușii mirositori sau pentru a limita formarea acestora (de exemplu, oxidarea sau precipitarea hidrogenului sulfurat). **Conform BAT***

Optimizarea tratării aerobe

*Pe amplasament nu se tratează deșeurii lichide apoase. **Nu este aplicabil***

BAT 14. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor difuze în aer, în special a pulberilor, a compușilor organici și a mirosurilor, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos

a) Minimizarea numărului de surse potențiale de emisii difuze

Din activitățile de tratare a deșeurilor pe amplasament pot rezulta emisii difuze de la operațiile de manipulare și depozitare a deșeurilor solide – emisii difuze de pulberi, amestecarea și tratarea acestora. Se va avea în vedere ca descărcarea/încărcarea și manipularea deșeurilor să se realizeze astfel încât înălțimea căderii materialelor să fie cât mai mică.

*Zona va fi împrejmuțată de spații verzi care vor acționa ca o perdea de protecție. **Conform BAT***

b) Selectarea și utilizarea unor echipamente cu integritate ridicată

Nu se aplică astfel de tehnici, nu este cazul

c) Prevenirea coroziunii

*Suprafețele pe care se vor desfășura activitățile sunt betonate. Nu se vor trata deșeurii lichide care să fie transportate prin conducte. **Nu este aplicabil***

d) Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze

*Activitățile se vor desfășura în spațiu deschis unde nu se pot colecta și trata emisiile difuze. **Nu este aplicabil***

e) Umezirea

Depozitarea deșeurilor pe amplasament se va face în spații deschise la fel ca și activitățile de tratare a acestora.

*Tratarea deșeurilor prin tratare mecanică-concasare, presare, compostare/bioremediere/inertizare/stabilizare se face în spații deschise, care pot fi acoperite în vederea limitării emisiilor difuze de praf în perioade de vânt puternic. Pe amplasament se va păstra curățenia, iar în zile toride căile de circulație vor fi umezite. **Conform BAT***

g.)Curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Zonele de circulație pe amplasament vor fi curățate ori de câte ori este necesar. În jurul spațiilor de depozitare se va menține curățenia, la fel și pe platformele de tratare. **Conform BAT**

(h) Program de detectare și eliminare a scăpărilor de gaze (LDAR)

Nu vor fi pierderi de gaze pe amplasament, nefiind asigurată alimentarea cu gaze. **Nu este aplicabil**

BAT 15. BAT constă în folosirea arderii la faclă numai din motive de siguranță sau pentru condiții de exploatare excepționale (de exemplu, porniri, opriri), utilizând ambele tehnici indicate mai jos.

Nu se folosesc instalații prevăzute cu dispozitive de ardere la faclă, nu rezultă gaze care să fie arse. Nu este aplicabil

BAT 16 neaplicabil

BAT 17. În vederea prevenirii sau, atunci când acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea cu regularitate a unui plan de gestionare a zgomotului și vibrațiilor, în cadrul sistemului de management de mediu (a se vedea BAT 1), care să includă toate elementele de mai jos:

I. un protocol care să conțină măsuri și grafice de aplicare corespunzătoare;

II. un protocol pentru monitorizarea zgomotului și a vibrațiilor;

III. un protocol de răspuns în cazul evenimentelor de zgomot și vibrații identificate, de exemplu în cazul reclamațiilor; IV. un program de reducere a zgomotului și a vibrațiilor conceput să identifice sursa (sursele), să măsoare/estimeze expunerea la zgomot și la vibrații, să caracterizeze contribuțiile surselor și să aplice măsuri de prevenire și/sau de reducere.

Aplicabilitate Aplicabilitatea este limitată la cazurile în care se preconizează și/sau au fost dovedite neplăceri cauzate de zgomot sau de vibrații la nivelul receptorilor sensibili.

La nivel de Societate va fi implementată procedura pentru verificarea performanțelor privind nivelul de zgomot și luarea de măsuri corective în cazul depășirilor

Pe amplasament se vor utiliza echipamentele și utilajele din amplasament în vederea asigurării unui nivel de zgomot de 65 – 85 dB (A), astfel încât nivelul zgomotului la limita incintei să se încadreze în valoarea de 65 dB(A) stabilită de STAS 10009/2017 - Acustica urbana .

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru reducerea nivelului de zgomot în afara de cele care privesc mentenanța echipamentelor și utilajelor, precum și reducerea vitezei de rulare a autovehiculelor în incinta obiectivului.

Anual se monitorizează nivelul de zgomot la limita amplasamentului. Nu este aplicabil

BAT 18. În vederea prevenirii sau, dacă acest lucru nu este posibil, a reducerii emisiilor de zgomot și a vibrațiilor, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Amplasarea corespunzătoare a echipamentelor și clădirilor

Amplasamentul pe care se vor desfășura activitățile este amplasat la distanță față de zonele de locuințe. Sursele de zgomot provin din transportul deșeurilor și din funcționarea utilajelor. Conform BAT

Măsurile operaționale

Utilajele folosite vor fi manipulate de către personal cu experiență și care vor fi verificate și întreținute conform procedurilor implementate la nivelul societății.

Pe amplasament nu se vor desfășura activități în timpul nopții Conform BAT

Echipamente silențioase

echipamentele și utilajele folosite pe amplasament vor dezvolta un nivel de zgomot de 65 – 85 dB (A). Nivelul zgomotului la limita incintei să se încadreze în valoarea de 65 dB(A) stabilită de STAS 10009/2017 - Acustica urbana . conform BAT

Echipamente pentru controlul zgomotului și al vibrațiilor

Nu este necesară implementarea acestor tehnici. Nu este aplicabil

Atenuarea zgomotului

Se vor folosi echipamente care vor fi dotate cu atenuatoare de zgomot. Este aplicabil.

BAT 19. În vederea optimizării consumului de apă, a reducerii volumului de ape uzate generat și a prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor în sol și în apă, BAT constă în utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos.

a) Gestionarea apei

În activitățile desfășurate pe amplasament nu se va folosi apă tehnologică. Nu este aplicabil

b) Recircularea apei

În activitățile desfășurate pe amplasament nu se va folosi apă tehnologică. Nu este aplicabil

c) Impermeabilizarea suprafeței

Întreaga zonă pe care se vor desfășura activitățile va fi impermeabilizată. conform BAT

d) Tehnici pentru reducerea probabilității și a impactului debordărilor și pierderilor din rezervoare și bazine

Pe amplasament nu vor fi folosite rezervoare. Nu este aplicabil

e) Acoperirea zonelor de depozitare și tratare a deșeurilor

Activitățile de stocare temporară și tratarea deșeurilor se vor desfășura pe platforme betonate, prevăzute cu sisteme de colectare a eventualelor scurgeri, în vederea evitării contaminării apelor pluviale. Colectarea eventualelor pierderi se face separat de colectarea apelor pluviale. În perioade de

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

imtemperii puternice prismele de bioremediere și remediere pot fi acoperite în vederea reducerii șiroirilor. conform BAT

f)Separarea fluxurilor de ape uzate

Din activitățile desfășurate nu rezultă ape tehnologice.

Apele de șiroire se colectează separat. conform BAT

e)Infrastructură de drenaj corespunzătoare

Platformele de depozitare și tratare sunt amenajate cu sistem de colectare a apelor din precipitații, cu stocare lor în bazin din beton, impermeabilizat. Apele pluviale căzute pe zonele de tratare și de depozitare vor fi colectate împreună, cu deversările ocazionale și vor fi refofolosite în procesul de compostare sau bioremediere sau vor fi trimise la tratare în stații de epurare . **conform BAT**

h) Dispoziții referitoare la proiectare și întreținere care permit detectarea și eliminarea scăpărilor de gaze.

Nu se aplică această tehnică pentru activitățile desfășurate pe amplasament.Nu este cazul.

- i) capacitate de stocare adecvată a rezervorului tampon*
- ii) Eventualele pierderi sunt colectate în sisteme care apoi sunt vidanțate.Nu rezulta ape tehnologice uzate din activitățile desfășurate pe amplasament.Nu este cazul.*

BAT 20. În vederea reducerii emisiilor în apă, BAT constă în tratarea apelor uzate prin utilizarea unei combinații adecvate a tehnicilor indicate mai jos. Nu este aplicabil

BAT 21. În vederea prevenirii sau a limitării consecințelor asupra mediului ale accidentelor și incidentelor, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos, ca parte a planului de management al accidentelor (a se vedea BAT 1).

a) Măsurile de protecție

Pe amplasament va fi asigurată paza obiectivului în permanență.conform BAT

b) Gestionarea emisiilor incidentale/accidentale

Pe amplasament sunt prevăzute sisteme de protecție împotriva incendiilor. conform BAT

c) Sistem de înregistrare și evaluare a incidentelor/accidentelor

Societatea va implementa Planul de intervenție în caz de incendiu , în care fiecare persoană are prevăzute responsabilități de la alarmare la mod de acțiune și de informare a autorităților.

BAT 22. În vederea utilizării eficiente a materialelor, BAT constă în înlocuirea materialelor cu deșeurii. Descriere Se utilizează deșeurii în locul altor materiale pentru tratarea deșeurilor (de exemplu, deșeurile alcaline sau acide se utilizează pentru ajustarea pH-ului, cenușa zburătoare se utilizează ca liant).

In procesele de tratare prin stabilizare/inertizare, se poate folosi ca liant cenușă. **conform BAT**

BAT 23. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în utilizarea ambelor tehnici indicate mai jos.

a) **Plan pentru eficiență energetică.**

În activitățile desfășurate pe amplasament pentru activitățile pentru care se consumă energie electrică, se va face un calcul asupra eficienței energetice. conform BAT

b) **Înregistrarea bilanțului energetic**

Nu se consuma decat energie electrica.Nu este aplicabil

Reutilizarea ambalajelor

BAT 24. În vederea reducerii cantității de deșeurii trimise spre eliminare, BAT constă în maximizarea reutilizării ambalajelor, ca parte a planului de management al reziduurilor (a se vedea BAT 1).

Majoritatea deșeurilor aduse pe amplasament sunt vrac. Deșeurile care vor fi aduse pe amplasament ambalate se depozitează separat, în spațiul amenajat și delimitat.. În cazul în care ambalajul este deteriorat acesta este trimis la valorificare energetică.Ambalajele integre vor fi trimise la generatori pentru refolosire. *conform BAT.*

CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA MECANICĂ A DEȘEURILOR

a)BAT 25. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, particule de metal, PCDD/F și PCB-uri de tipul dioxinelor, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Conform BAT 14 d Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze

Echipamentele nu vor fi sunt prevăzute cu cicloane.Din activitățile desfășurate nu rezulta gaze reziduale, nefiind necesară curățarea acestora.Nu este aplicabil

Filtru textile

Tocătoarele nu sunt prevăzute cu conducte de evacuare a aerului, prin urmare nu se folosesc filtre care sa curețe gaze reziduale. Nu este aplicabil

Epurare umedă

Injectare de apă în tocător

Aplicabile numai în limitele impuse de condițiile locale (de exemplu, secetă, vânt puternic.).

Nivelul de emisii asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate în aer de pulberi provenite de la tratarea mecanică a deșeurilor. Conform BAT

(¹) Dacă nu se poate utiliza un filtru textil, limita superioară a intervalului este de 10 mg/Nm³.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

BAT 26. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu și pentru a preveni emisiile cauzate de accidente sau incidente, BAT constă în utilizarea BAT 14g și a tuturor tehnicilor indicate mai jos:

14 (g) Curățarea zonelor de tratare și de depozitare a deșeurilor

Pe amplasament nu se vor mărunți deșeurii compactate.

(b)îndepărtarea obiectelor periculoase din fluxul deșeurilor intrate și eliminarea acestora în siguranță (de exemplu, butelii de gaz, VSU nedepoluate, DEEE nedepoluate, obiecte contaminate cu PCB sau cu mercur, obiecte radioactive);

Nu se tratează astfel de deșeurii pe amplasament. **Nu este aplicabil**

(c)tratarea containerelor numai atunci când sunt însoțite de o declarație privind curățarea

Nu se vor trata containere în care au fost depozitate(de exemplu, butelii de gaz, VSU nedepoluate, DEEE nedepoluate, obiecte contaminate cu PCB sau cu mercur, obiecte radioactive); **Nu este aplicabil**

În vederea prevenirii deflagrațiilor și pentru a reduce emisiile la producerea deflagrațiilor, BAT constă în utilizarea tehnicii (a) și a cel puțin uneia dintre tehnicile (b) și (c) indicate mai jos

a) Plan de gestionare a deflagrațiilor

Deșeurile care urmează să fie compactate cu ajutorul preselor vor fi supuse unui control înainte de aceasta operație

b) Clapete de eliberare a presiunii

Personalul angajat este instruit în vederea efectuării operațiilor de compactare a deșeurilor și a măsurilor preventive.**Nu este aplicabil**

c) Mărunțire prealabilă

Nu se va executa o tocare prealabilă **Nu este aplicabil**

BAT 28. În vederea utilizării eficiente a energiei, BAT constă în menținerea unei alimentări stabile a tocătorului.

Întreg procesul de încărcare și funcționare a tocătorului va fi urmărit de personalul de execuție, asigurându-se o continuitate a funcționării acestuia.

BAT 29. În vederea prevenirii sau, dacă aceasta nu este posibilă, a reducerii emisiilor de compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14d și a BAT 14h și în utilizarea tehnicii a. și a cel puțin uneia dintre tehnicile (b) și (c) indicate mai jos.

Pe amplasament nu vor fi tratate DEEE. Nu este aplicabil.

BAT 30. În vederea prevenirii emisiilor cauzate de explozii la tratarea DEEE care conțin FCV și/sau HCV, BAT constă în utilizarea oricăreia dintre tehnicile indicate mai jos.

Pe amplasament nu se tratează DEEE. Nu este aplicabil

BAT 31. În vederea reducerii emisiilor de compuși organici în aer, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora
Nu este aplicabil

BAT 32. În vederea reducerii emisiilor de mercur în aer, BAT constă în colectarea emisiilor de mercur la sursă, în transmiterea lor către sistemul de reducere a emisiilor și în realizarea unei monitorizări adecvate. Nu se tratează DEEE, nu este aplicabil.

CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA BIOLOGICĂ A DEȘEURILOR

BAT 33. În vederea reducerii emisiilor de mirosuri și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în selectarea deșeurilor intrate.

Pe amplasament se vor respecta prevederile privind preacceptarea, acceptarea și sortarea intrărilor de deșeuri, în vederea preintrării de deșeuri neadecvate pentru tartare biologică. Conform BAT

BAT 34. Pentru a reduce emisiile dirijate în aer de pulberi, compuși organici și compuși mirositori, inclusiv H₂S și NH₃, BAT constă în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- Biofiltru
- Filtru textile
- Oxidare termică
- Epurare umedă

Din activitățile desfășurate pe amplasament nu vor rezulta emisii dirijate care să poată fi tratate prin una din aceste tehnici. Neaplicabil

BAT 35. În vederea generării unei cantități mai mici de ape uzate și a reducerii consumului de apă, BAT constă în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

- Separarea fluxurilor de ape uzate
- Recircularea apei
- Minimizarea generării de levigat

General aplicabile

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

BAT 36. În vederea reducerii emisiilor în aer și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului.

Monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului, printre care:

- caracteristicile intrărilor de deșeuri (de exemplu, raportul C/N, mărimea particulelor);
- temperatura și conținutul de umiditate în diferite puncte ale șirei;
- aerarea șirei (de exemplu, frecvența de întoarcere a șirei, concentrația de O₂ și/sau de CO₂ în șiră, temperatura fluxurilor de aer în cazul aerării forțate);
- porozitatea, înălțimea și lățimea șirei.

Conform BAT. Aceste tehnici vor fi aplicate pentru buna desfășurare a procesului.

BAT 37. În vederea reducerii emisiilor difuze în aer de pulberi, mirosuri și bioaerosoli rezultate din etapele de tratare în aer liber, BAT constă în utilizarea uneia sau a ambelor tehnici indicate mai jos

- **Adaptarea operațiilor la condițiile meteorologice.**

La desfășurarea activităților în aer liber se va ține seama de condițiile atmosferice și a prognozelor. Se va evita formarea sau întoarcerea șirelor sau a grămezilor, efectuarea de verificări sau măcinarea în cazul unor condiții meteorologice nefavorabile din punctul de vedere al dispersării emisiilor (de exemplu, dacă viteza vântului este prea mică sau prea mare sau dacă vântul bate în direcția unor receptori sensibili);

*- orientarea șirelor astfel încât în direcția dominantă a vântului să fie expusă cea mai mică suprafață a masei de compostare, pentru a reduce dispersia poluanților de pe suprafața șirei. Brazdele și grămezile vor fi amplasate pe suprafața cu înălțimea cea mai mică din configurația generală a amplasamentului. **Conform BAT***

BAT 38. În vederea reducerii emisiilor în aer și a îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea și/sau controlul deșeurilor principale și al parametrilor principali ai procesului.

Separarea fluxurilor de gaze reziduale

Aceste tehnici nu se aplica activitatilor desfășurate pe amplasament. Nu este aplicabil

Recircularea gazelor reziduale.

Aceste tehnici nu se aplică activităților desfășurate pe amplasament. Nu este aplicabil

BAT 39. În cazul tratării mecano-biologice a deșeurilor se aplică, după caz, și concluziile privind BAT pentru tratarea aerobă (secțiunea 3.2) și pentru tratarea anaerobă (secțiunea 3.3) a deșeurilor.

Separarea fluxurilor de gaze reziduale

Recircularea gazelor reziduale

Nu este cazul. Activitățile care urmează a fi desfășurate se desfășoară în sistem deschis. **Nu este aplicabil.**

CONCLUZII PRIVIND BAT PENTRU TRATAREA FIZICO-CHIMICĂ A DEȘEURILOR

Concluzii privind BAT pentru tratarea fizico-chimică a deșeurilor solide și/sau păstoase
Performanța generală de mediu

BAT 40. În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu, BAT constă în monitorizarea intrărilor de deșeurii ca parte a procedurilor de preacceptare sau de acceptare a deșeurilor (a se vedea BAT 2).

Monitorizarea intrărilor de deșeurii, de exemplu din punctul de vedere al:

- conținutului de substanțe organice, substanțe oxidante, metale (de exemplu, mercur), săruri, compuși mirositori;
- potențialului de formare a H₂ după amestecarea cu apă a reziduurilor de la tratarea gazelor de ardere, de exemplu a cenușii zburătoare.

Operatorul va stabili proceduri care impun următoarele acțiuni:

- *deșeurile aduse pe amplasament vor fi însoțite de buletine care vor demonstra caracteristicile acestora;*
- *se va efectua recepția și se va stabili acceptarea acestora; Conform BAT*

BAT 41. În vederea reducerii emisiilor în aer de pulberi, compuși organici și NH₃, BAT constă în aplicarea BAT 14d și în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Izolarea, colectarea și tratarea emisiilor difuze:

- a) Adsorbție
- b) Biofiltru
- c) Filtru textile
- d) Epurare umedă

Activitățile se vor desfășoară în spațiu deschis. Pentru activitățile care se desfășoară în spațiu deschis, respectiv bioremedierea, compostarea, inertizarea/stabilizarea nu se realizează izolarea și tratarea emisiilor difuze, nivelul acestora fiind redus prin aplicarea de măsuri preventive.

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

în spațiu deschis nu se pot colecta și trata emisiile difuze. Nu este aplicabil

Tehnici de management

Planul de gestionare a accidentelor

Societatea va elabora Planul de gestionare a accidentelor care va face parte din sistemul de management de mediu. Acesta va identifica pericolele pe care le prezintă instalația și riscurile asociate și va stabili măsurile pentru abordarea acestor riscuri. Planul va lua în considerare inventarul poluanților prezenți sau probabil prezenți care, sunt posibili a ar fi **eliberați, și care ar putea avea consecințe asupra mediului. Conform BAT**

Plan de gestionare a reziduurilor

Planul de gestionare a reziduurilor(deșeurilor) va face parte din sistemul de management de mediu și va consta într-un set de măsuri care vor avea ca scop:

1. să minimizeze generarea de reziduuri rezultate din tratarea deșeurilor;
 2. să optimizeze reutilizarea, regenerarea, reciclarea și/sau valorificarea energiei reziduurilor;
- să asigure eliminarea corespunzătoare a reziduurilor. **Conform BAT**

3 DEȘEURI

3.1 Generarea deșeurilor

Principalele deșeuri care pot fi produse în timpul lucrărilor de construcție a *Centrului de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe* în vederea valorificării acestora precum și modul de gestionare a acestora, sunt:

- în perioada de construcție- organizare de șantier:

Coduri deșeuri, conform Deciziei 955/2014	Denumire deșeuri	Mod de depozitare	Stare de agregare	Periculozitate	Mod de valorificare /eliminare
17 09 04	deșeuri amestecate de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de șantier	solidă	nepericulos	Valorificare/eliminare prin societăți de salubritate
17 01 01	Beton	Depozitare temporara pe amplasamentul organizarii de șantier	solidă	nepericulos	Valorificare prin reutilizare
17 01 07	amestecuri de beton, cărămizi, țigle și produse ceramice, altele decât cele specificate la 17	Depozitare temporara pe amplasamentul organizarii de șantier	solidă	nepericulos	Valorificare prin reutilizare

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
 SC AGRONOMICA SRL

	01 06				
17 02 01	Lemn	Depozitare temporara pe amplasamentul organizarii de șantier	solidă	nepericulos	Valorificare energetică
17 02 03	Materiale plastice	Depozitare temporara pe amplasamentul organizarii de șantier	solidă	nepericulos	Valorificare prin operatori economici autorizati
17 02 04*	sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase	Depozitare temporara pe amplasamentul organizarii de șantier	solidă	periculoasă	eliminare prin operatori economici autorizati
17 04 01	cupru, bronz, alamă	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de șantier	solidă	nepericulos	
17 04 02	Aluminiu	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de șantier	solidă	nepericulos	
17 04 05	fier și oțel	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de șantier	solidă	nepericulos	Valorificare prin firme autorizate
17 04 07	amestecuri metalice	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de șantier	solidă	nepericulos	
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de șantier	solidă	nepericulos	
13 02 08*	alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	Depozitare în spații amenajate, în recipient etanși prevăzuți cu sistem de colectare a eventualelor scurgeri	lichid	periculos	Predare către societăți autorizate în vederea valorificării
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de șantier	solidă	nepericulos	Valorificare prin operatori economici autorizati
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Depozitare temporara in recipienti pe amplasamentul organizarii de șantier	solidă	nepericulos	Valorificare prin operatori economici autorizati
15 01 03	ambalaje de lemn	Depozitare temporara pe amplasamentul organizarii de șantier	solidă	nepericulos	Valorificare prin operatori economici autorizati
15 02 03	absorbanti,	Depozitare temporara	solidă	nepericulos	Valorificare energetică

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

	materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	in recipienti etansi			prin societăți autorizate
15 02 02*	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	Depozitare temporara in recipienti etansi	solidă	periculos	Valorificare energetică prin societăți autorizate
15 01 10*	ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Depozitare temporara pe amplasamentul organizarii de șantier, în condiții de siguranță	solidă	periculos	Valorificare energetică prin societăți autorizate
17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	Depozitare temporara pe amplasamentul organizarii de șantier	solidă	nepericulos	Valorificare prin reutilizare la realizarea umpluturilor
20 03 01	Deșeuri menajere	Depozitare temporară in pubele pubele	solidă	nepericulos	Valorificare/eliminare prin societăți de salubritate autorizate

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Constructorul va adopta începând cu primirea ordinului de începere a lucrărilor măsuri pentru reducerea cantităților de deșeuri generate din activitate.

Aceste măsuri fac referire la:

- prevenirea și reducerea generării deșeurilor la sursă;
- colectare selectivă a deșeurilor;
- încurajarea reutilizării, reciclării și recuperării.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Se va avea în vedere implementarea unui management adecvat al deșeurilor generate în perioada de construcție și funcționare care va urmări:

- depozitarea temporară a deșeurilor, selectiv și controlat în zone special amenajate în recipiente adecvați, funcție de caracteristicile chimice și fizice al deșeurilor, gradul de periculozitate etc.;
- achiziționarea/închirierea de containere pentru colectarea, depozitarea și transportul deșeurilor menajere;
- realizarea pe bază de contracte cu societăți autorizate a transportului, eliminării sau valorificării deșeurilor generate;
- încadrarea deșeurilor generate și ținerea evidenței deșeurilor ;
- respectarea trasabilității deșeurilor prin:
 - ✓ prevenirea producerii deșeurilor din activitățile desfășurate
 - ✓ reciclarea și reutilizarea deșeurilor:

- planul de gestionare a deșeurilor;

La predarea amplasamentului către constructor înainte de a fi dat ordinul de începere acesta va avea obligația întocmirii Planului de gestionare al deșeurilor, care va fi înaintat autorității competente pentru protecția mediului.

Constructorul va fi obligat să utilizeze bune practici de mediu pe tot parcursul activităților de construcție și să reducă la minimum gradul de deteriorare a vegetației, solului, apelor de suprafață, apelor subterane și peisajului, precum și gradul de perturbare a așezărilor umane și a comunicațiilor locale.

Constructorul va avea obligația asigurării:

- instruirii întregului personal implicat în etapa de construcție asupra cerințelor de protecția mediului și din condițiile impuse prin actele de reglementare emise de către autoritățile competente;
- dotării cu absorbantși și/sau substanțe neutralizatoare pentru a putea asigura o intervenție rapidă și eficientă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- elaborării unui plan de intervenție în caz de avarie/accident. În cazul producerii unei poluări accidentale, constructorul este obligat să ia măsuri imediate pentru înlăturarea cauzelor, pentru limitarea și înlăturarea efectelor acestora și să informeze în termen de 2 ore Agenția pentru Protecția Mediului Giurgiu și Comisariatul Gărzii de Mediu GNM –CJ Giurgiu.

În vederea gestionării corespunzătoare a deșeurilor vor fi prevăzute următoarele obligații și măsuri:

- abandonarea deșeurilor este interzisă;
- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale;

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

- nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurii menajere sau alte tipuri de deșeurii (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipienți pentru vopsele etc.);
- deșeurile produse pe amplasament se vor stoca temporar, separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.), în recipienți sau containere destinate colectării acestora; recipienții sau containerele se vor amplasa în spații special amenajate în interiorul organizării de șantier;
- deșeurile vor fi predate pentru tratare/valorificare/eliminare către societăți autorizate pe bază de contract sau comandă;
- pământul excavat excentar se va utiliza pentru rambleierea zonelor învecinate amplasamentului și acoperirea denivelărilor din zonă;

se va ține evidența deșeurilor produse conform cu H.G.nr. 856/2002 și evidența documentelor de transport

În perioada de funcționare

Deșeurii produse în urma activității administrative:

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
1.	Deșeu de hârtie	20 01 01	Activitatea de birou	Pubele	Reciclare (cod R3)
2.	Deșeu de carton	15 01 01	Activitatea de aprovizionare	hala societății	Reciclare (cod R3)
3.	Deșeu de material plastic	20 01 39	Activitatea de birou	Pubele	Reciclare (cod R3)
4.	Ambalaje contaminate (bidoanede plastic)	15 01 10*	Ambalaj materiale dezinfectante	Cutii, în hala societății	Coincinerare (cod R1)
5.	Tuburi de neon	20 01 21*	Administrativ	Cutii, în hala societății	Valorificare (R12)
6.	Deșeu de tonere	08 03 18	Activitatea de birou	Cutii, în magazia societății	Valorificare R12
7.	Deșeu menajer	20 03 01	Activități socio-administrative	Europubele	Sortare și valorificarea deșeurilor pretabile

Deșeurii rezultate din desfășurarea activității de colectare a deșeurilor industriale periculoase și nepericuloase:

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
 SC AGRONOMICA SRL

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
1.	Echipament individual de protecție uzat	15 02 03	Activitatea de prevenire și protecție	Cutii, în magazia societății	Coincinerare
2.	Materiale absorbante contaminate	15 02 02*	Activitatea de colectare și transport	Butoaie, saci, la firma care efectuează stocarea temporară	Coincinerare (cod R1)

Deșeuri rezultate din desfășurarea activitatea personalului

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
1.	Echipament individual de protecție uzat	15 02 03	Activitatea de prevenire și protecție	Cutii, în magazie	Coincinerare
2.	Deșeu de hârtie	20 01 01	Activitatea de birou	Pubele	Reciclare (cod R3)
3.	Deșeu menajer	20 03 01	Activități socio-administrative	Europubele	Eliminare (D5)

Deșeuri rezultate din desfășurarea activității de recuperare a deșeurilor în vederea reciclării

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Compoziția	Mod de valorificare sau eliminare finală
1.	Deșeu de hârtie și carton	15 01 01 20 01 01	Colectare de la persoane juridice	Hârtie și carton	Reciclare (cod R3)
2.	Deșeu de material plastic	15 01 02 20 01 39	Colectare de la persoane juridice	PE, PP	Reciclare (cod R3)
3.	Deșeu textil	04 02 09 04 02 22	Colectare de la persoane juridice	Material textil (poliester)	Coincinerare

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

Deșeuri rezultate din activitatea de compostare

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Mod de ambalare	Mod de valorificare sau eliminare finală
1	Fracțiune necompostabilă din deșeuri asimilabile menajere	19 05 01	compostare	vrac	D5 eliminare la depozite conforme
2	Fracțiuni necompostate de deșeuri organice	19 05 03	compostare	vrac	D5 eliminare la depozite conforme
3	Deșeu de folie și plastic(sistem de acoperire brazde)	15 01 02	compostare	baloți	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11

Deșeuri rezultate din activitățile de tratare a materialelor din construcții și demolări

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Codul deșeurii	Proveniența	Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
1.	lemn	17 02 01	Sortare deșeuri construcții și demolări	Platforme,	Valorificare prin agenți economici autorizați
2.	sticlă	17 02 02	Sortare deșeuri construcții și demolări	Containere amplasate pe platforme	Valorificare prin agenți economici autorizați
3.	materiale plastice	17 02 03	Sortare deșeuri construcții și demolări	Containere amplasate pe platforme	Valorificare prin agenți economici autorizați
4.	cupru, bronz, alamă	17 04 01	Sortare deșeuri construcții și demolări	Containere amplasate pe platforme	Valorificare prin agenți economici autorizați
5.	aluminiu	17 04 02	Sortare deșeuri construcții și demolări	Containere amplasate pe platforme	Valorificare prin agenți economici autorizați
6.	plumb	17 04 03	Sortare deșeuri construcții și demolări	Containere amplasate pe platforme	Valorificare prin agenți economici autorizați
7.	zinc	17 04 04	Sortare deșeuri construcții și demolări	Containere amplasate pe platforme	Valorificare prin agenți economici autorizați
8.	fier și oțel	17 04 05	Sortare deșeuri construcții și demolări	Containere amplasate pe platforme	Valorificare prin agenți economici autorizați

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
 SC AGRONOMICA SRL

9.	staniu	17 04 06	Sortare deșeuri construcții și demolări	Containere amplasate pe platforme	Valorificare prin agenți economici autorizați
10.	amestecuri metalice	17 04 07	Sortare deșeuri construcții și demolări	Containere amplasate pe platforme	Valorificare prin agenți economici autorizați
11.	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	17 04 11	Sortare deșeuri construcții și demolări	Containere amplasate pe platforme	Valorificare prin agenți economici autorizați
12.	materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03	17 06 04	Sortare deșeuri construcții și demolări	Containere amplasate pe platforme	Valorificare prin agenți economici autorizați

Deșeuri rezultate din activitatea de decontaminare a solurilor prin bioremediere

Nr. crt.	Denumirea deșului	Codul deșului	Proveniența	Modul de stocare temporară	Mod de valorificare sau eliminare finală
1.	sol bioremediat cu TPH<2000	subprodus	bioremediere	vrac	umplerea zonelor excavate
2.	Sol bioremediat cu TPH >2000 deșeu stabilizat altele decât cele specificate la 19 03 04	19 13 02 19 03 05	Tratarea solurilor contaminate	Platforme betonate	Umplere amplasamente excavate, gropi de împrumut sau depozitare finală în depozite de deșeuri nepericuloase
3.	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04	Tratarea solurilor contaminate	Stocare temporară pe platformă betonată în zona depozitare deșeuri	valorificare prin firme autorizate

Deșeuri rezultate din Activitatea de tratare a deșeurilor nepericuloase –preparare combustibil alternativ solid, nepericulos

Cod deșeu	Denumire deșeu	Valorificare/ eliminare
cod 19 12 12	alte deseuri(inclusive amestecuri de material) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11*	Valorificare prin coincinerare in fabricile de ciment
cod 19 02 04* si	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu	Valorificare prin coincinerare in fabricile de

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

19 02 08*	periculos deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	ciment
-cod 19 12 11*	alte deseuri(inclusiv amestecuri de material) de la tratarea mecanica a deseurilor	Valorificare prin coincinerare in fabricile de ciment

**Deșeuri rezultate din activitatea de tratare a deșeurilor periculoase-prepararea combustibilului
 alternativ pastos(tip șlam)**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Valorificare/ eliminare
cod 19 02 04* si 19 02 08*	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos deșeuri lichide combustibile cu conținut de substanțe periculoase	Valorificare prin coincinerare in fabricile de ciment

**Deșeuri rezultate din activitatea de tratare a deșeurilor periculoase -preparare combustibil
 alternativ solid**

Cod deșeu	Denumire deșeu	Valorificare/ eliminare
-cod 19 12 11*	alte deseuri(inclusiv amestecuri de material) de la tratarea mecanica a deseurilor	Valorificare prin coincinerare in fabricile de ciment

Deșeuri rezultate din activitatea de stabilizare/inertizare

Nr. crt.	Denumirea deșeurului	Codul deșeurului	Proveniența	Mod de ambalare	Mod de valorificare sau eliminare finală
1.	Deseuri stabilizate, altele decat cele menționate la 19 03 04	19 03 05	Stabilizare cu INERCEM	Vrac	Depozitare finala prin Vitalia Servicii Pentru Mediu
2.	Deșeuri parțial stabilizate	1903 04*	Centrifuga Hydropure	Saci pp	Eliminare prin coincinerare la CCH Bicz

Deșeuri rezultate din activitatea de compostare

Nr. crt.	Denumirea deșeurului	Codul deșeurului	Proveniența	Mod de ambalare	Mod de valorificare sau eliminare finală
	Fracțiune necompostabilă din deseuri asimilabile menajere	19 05 01	compostare	vrac	D5 eliminare la depozite conforme
2	Fractiuni necompostate de deseuri organice	19 05 03	compostare	vrac	D5 eliminare la depozite conforme

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

3	Deșeu de folie și plastic(sistem de acoperire brazde)	15 01 02	compostare	baloți	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R1 la R11
----------	---	----------	------------	--------	--

Din colectarea apelor de pe amplasament rezultă :

Nr. crt.	Denumirea deșeurului	Codul deșeurului	Proveniența	Mod de ambalare	Mod de valorificare sau eliminare finală
1	Nămoluri din bazinul vidanjabil	19 05 01	Curățarea bazinelor	vrac	D5 eliminare la depozite conforme
2	Amestecuri apă uleidin separatorul de hidrocarburi	13 05 07*	Separatorul de hidrocarburi	vrac	D5 eliminare la depozite conforme/ predare societăți autorizate

In cazul dezafectării , pot apărea suplimentar și următoarele categorii de deseuri metalice: Feroase – cod 17 04 05 ; aluminiu - cod 17 04 02 ; Amestecuri metalice – cod 17 04 07 ; Materiale plastice - cod 17 02 03 ; ambalaje lemn –cod 15 01 03

3.2 Managementul deșeurilor

Organizarea de șantier va necesita asigurarea unui bun management al materialelor, incluzând în această categorie și deșeurile.

Tehnicile care vor fi implementate pentru pre colectarea, stocarea temporară și eliminarea deșeurilor vor respecta cerințele de bază menționate în legea cadru, Legea deșeurilor, nr.211/2002 cu modificările și completările ulterioare, respectiv:

- deșeurile generate se vor colecta selectiv în containere specializate și se vor preda către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/eliminării finale.
- va fi desemnată o persoană, din rândul angajaților Constructorului (în timpul construcției), care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de lege în sarcina deținătorilor/producătorilor de deșeuri;
- va fi păstrată evidența tipurilor și cantităților tuturor categoriilor de deșeuri generate pe amplasamente;
- va fi implementat și operat un sistem de colectare separată care să prevină amestecarea deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase și care va permite valorificarea acestora.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitele de deșeuri.

Modalitățile de gestionare eficiente și conformă a deșeurilor generate au în vedere:

- vor fi respectate obligațiile anuale privind nivelul de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere, rambleiere care

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, ale persoanele juridice pe numele cărora sunt emise autorizațiile de construcție/desființare

- depozitarea finală a deșeurilor din construcții, nevalorificabile se va face numai în spații aprobate de municipalitate;
- pământul de excavație va fi refolosit pe cât de mult posibil ca material de umplutură;
- stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat separat, urmând a fi utilizat în același scop pe alte amplasamente, sau pentru readucerea la stare inițială a zonelor afectate de construcții.
- colectarea deșeurilor generate generate din activitățile proprii (lemn, metal, material plastice, sticlă) se va face separat și vor fi valorificate prin agenți economici autorizați;
- deșeurile periculoase (uleiuri uzate și unsori) vor fi livrate pe bază de contract și evidențe stricte operatorilor autorizați.
- stocarea temporară a tuturor deșeurilor pe amplasament se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solului și a apei freactice

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

La realizarea obiectivului vor fi utilizate materiale care datorită compoziției lor pot fi încadrate ca și substanțe toxice sau periculoase.

Acestea pot fi:

- combustibil
- uleiuri, lubrefianți
- vopseluri, cerneluri, adezivi, solvent, etc.

În perioada de operare vor fi folosite în cadrul activității de tratare prin bioremediere sau inertizare, următoarele substanțe periculoase:

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Numar CAS	Fraze de risc	Localizarea	Stare fizica	Mod de stocare	Condiții de stocare
1	Bioneol	Nu apare	Nu apare	Platformă	Lichid	Bidoane 25 l	magazie
2	Inercem, clincher de ciment Praf de cuptor	65997-15-1 68475-76-3	Xi, R37/38, R41,43 H318,315,318,335 Xi, R37/38, R41,43 H318,315,318,335	Platformă	Pudră	Saci rafie 1 tonă	magazie
3	Stabilizator PP V3 Ciment Portland Făină de calcar Var hidratat	65997-15-1 1317-65-3 1305-62-0	Xi, R36/37,38,43 - Xi, R36,37,38	Platformă	Pudră	Saci rafie 25 kg	magazie
4	Stabilizator V1-V3 de produse petroliere Var, Cenuse, Ciment	Nu apare	Nu apare	Platformă	Pudră	Saci rafie 1 tonă	magazie

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
 SC AGRONOMICA SRL

5	floculant CIBA - polielectroliți cationici -copolimer epiclorohidrină și dimetilamină -;	Nu apare	R52/53 toxic pentru organismele acvatiche, S61 - evitați dispersarea în mediu	Platformă		bidoane	magazie
---	--	----------	---	-----------	--	---------	---------

Cantitățile de combustibil preconizat a fi folosite 1,5 tone/lună.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

- vor fi respectate măsurile de siguranță înscrise în Fișele cu date de securitate
- ambalajele vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale, respectiv vor fi returnate spre re folosire distribuitorului sau vor fi trimise la eliminare de către societăți autorizate
- se va ține evidența tuturor cantităților de substanțe chimice periculoase achiziționate
- depozitarea acestora se va face în spații special amenajate.

În perioada de funcționare

Managementul substanțelor periculoase în perioada de construcție

Pe parcursul implementării Planului, în perioada de construire vor fi utilizate următoarele tipuri de substanțe cu posibil caracter periculos: vopsele pe bază de ulei, carburanți.

Stocarea vopselelor se va realiza în ambalajele originale, în spații special amenajate pe amplasament. Se va evita stocarea în exces a acestor materiale.

Nu se va realiza stocarea pe amplasamente a carburanților necesari funcționării utilajelor. Acestea vor fi alimentate cu o instalație mobilă.

Scurgerile de substanțe periculoase (carburanți, lubrifianți), cum ar fi: produse petroliere, uleiuri, etc. se vor colecta în sistem uscat.

În perioada de operare se vor folosi următoarele substanțe chimice:

Deșeurile rezultate, precum și ambalajele substanțelor toxice și periculoase, vor fi depozitate în siguranța și predate unităților specializate pentru valorificare-eliminare.

Alimentarea cu combustibil a mașinilor și utilajelor se va face în spații special amenajate. Schimburile de uleiuri se vor face la service autorizat.

4 IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA COMPONENTELOR MEDIULUI ȘI MĂSURI DE REDUCERE A ACESTORA

La evaluarea impactului au fost analizate tipurile de poluare care pot apărea datorită proiectului

Clasificarea impactului

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Tipul impactului

Prin evaluarea impactului asupra fiecărei componente de mediu, au fost identificate atât efectele negative, cât și pe cele pozitive pe care le implică implementarea proiectului. S-a efectuat analiza poluanților posibili a fi evacuați în mediu și s-a efectuat compararea acestora cu limitele admise prin legislația în vigoare.

În perioada de construire

Impactul în perioada de execuție se manifestă doar în zona frontului de lucru, are un caracter temporar și discontinuu.

Impactul direct asupra aerului va fi redus, local, se va manifesta în perioada de realizare a proiectului de plan, ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile și de poluanți specifici arderei combustibililor (motorinei) în motoarele utilajelor necesare efectuării lucrărilor și ale mijloacelor de transport folosite rezultați din funcționarea utilajelor și a autovehiculelor de transport materiale/ deșeuri din construcții.

Emisiile de pulberi din timpul execuției construcțiilor vor fi datorate lucrărilor de excavare, de side transport a materialelor de construcție, Degajările de pulberi în atmosferă poate varia substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Impactul va fi perceptibil pe timpul realizării lucrărilor de construcții și va avea un caracter reversibil (impactul va înceta la terminarea lucrărilor).

Impactul prognozat asupra calității apelor de suprafață și subterane în perioada de realizare a lucrărilor de constructive este neglijabil.

Impactul prognozat asupra calității solului în perioada de realizare a lucrărilor de construcții este determinat de realizarea lucrărilor executate asupra solului, săpături, excavații. Impactul este temporar, local, pe durata de realizare a implementării proiectului.

Pe termen scurt va exista un impact negativ, în limite admisibile (reversibil), datorat intensificării traficului rutier, prezenței constructorilor și a utilajelor, lucrărilor de decopertare a solului.

În perioada de funcționare impactul va fi determinat în principal de modul în care se vor desfășura activitățile de colectare/manipularea a deșeurilor la descărcare/încărcare, de modul de exploatare a echipamentelor de lucru și utilajelor..

Se va urmări încadrarea emisiilor în limitele prevăzute de legislația în vigoare, respectiv STAS 12574/87 – „Aer din zonele protejate”, Legea 104/2011, Ordinului 757/1997.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ redus, care se manifestă local și temporar asupra factorilor de mediu.

- probabilitatea impactului;

Impactul va fi local în perioada de construire mai ales asupra solului.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil

Prin urmare se preconizează că activitatea desfășurată în cadrul obiectivului va afecta mediul în limite admisibile.

Din analiza datelor prezentate este necesar a fi întreprinse măsuri de prevenire și reducere a efectelor implementării proiectului încă din faza **organizării de șantier**.

- organizarea de șantier pentru realizarea lucrărilor de construcție se va realiza în interiorul amplasamentului studiat prin PUZ.
- se va avea în vedere ca să fie limitate transporturile la distanțe cât mai scurte (pentru muncitori, materiale, deșeurii, vehicule și echipamente de întreținere)
- suprafața de teren pe care va fi organizarea trebuie să aibă în vedere ocuparea temporară a terenului cât mai limitată și strictă, în limitele prevăzute pentru a nu ocupa terenuri din vecinătatea amplasamentului analizat; În acest sens se va face împrejmuirea suprafeței ocupate de organizarea de șantier;
- se va avea în vedere alegerea celor mai bune soluții tehnice pentru asigurarea surselor de energie alternativă precum și de gestionare a deșeurilor rezultate în perioada de implementare
- vor fi respectate condițiile de protecție a factorilor de mediu și sănătății populației pe toată perioada de implementare a proiectului
- asigurarea întreținerii corespunzătoare a flotei auto, a utilajelor de construcții prin respectarea programului de verificare și de funcționare prevăzut, în vederea asigurării unui control al emisiilor de gaze de eșapament provenite de la acestea prin respectarea programelor de revizii – întreținere în unități autorizate
- utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG nr.332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

- se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și care elimină concentrații scăzute de monoxid de carbon.
- se vor utiliza vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- oprirea motoarelor atunci când autospeciialele de transport staționează în incinta amplasamentului
- limitarea vitezei de circulație pe căile de acces pentru a limita ridicarea prafului și zgomotului;
- activitățile de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf vor fi reduse sau oprite în perioadele cu vânt cu viteze mai mari, sau vor fi folosite mașini acoperite
- dotarea cu utilaje performante care să nu conducă, la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare. În fazele de execuție a săpăturilor, a lucrărilor de construcții, se vor lua măsuri pentru atenuarea zgomotului și vibrațiilor produse prin utilizarea de utilaje/ echipamente/ autovehicule verificate din punct de vedere tehnic. realizarea lucrărilor de excavații și transport în perioade de calm atmosferic
- asigurarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: prin stropirea frontului de lucru în perioade secetoase, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport care transportă substanțe pulverulente
- respectarea instrucțiunilor de montaj a instalațiilor;
- lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea construcțiilor pe toată durata de existență normată a acestora.
- vor fi folosite materiale agrementate;
- se va respecta disciplina în construcții în vederea reducerii riscurilor de producere a accidentelor;
- dotarea organizării de șantier cu toalete ecologice pentru personalul angajat;
- asigurarea colectării selective a deșeurilor. Mijloacele de transport vor fi acoperite cu prelate pentru prevenirea împrăstierii acestora.
- decopertarea separată a stratului de sol fertil și depozitarea acestuia în vederea refolosirii pentru amenajarea spațiilor verzi la finalizarea lucrărilor și readucerea amplasamentului la starea inițială în zonele afectate de lucrări;
- limitarea utilizării substanțelor chimice periculoase;
- în caz de poluări accidentale vor fi întreprinse toate măsurile pentru refacere a amplasamentului și de aducere a acestuia la condițiile inițiale;
- se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare, nivelarea/ compactarea terenului, executarea de plantări în vederea amenajării de spații verzi.

4.1 APA

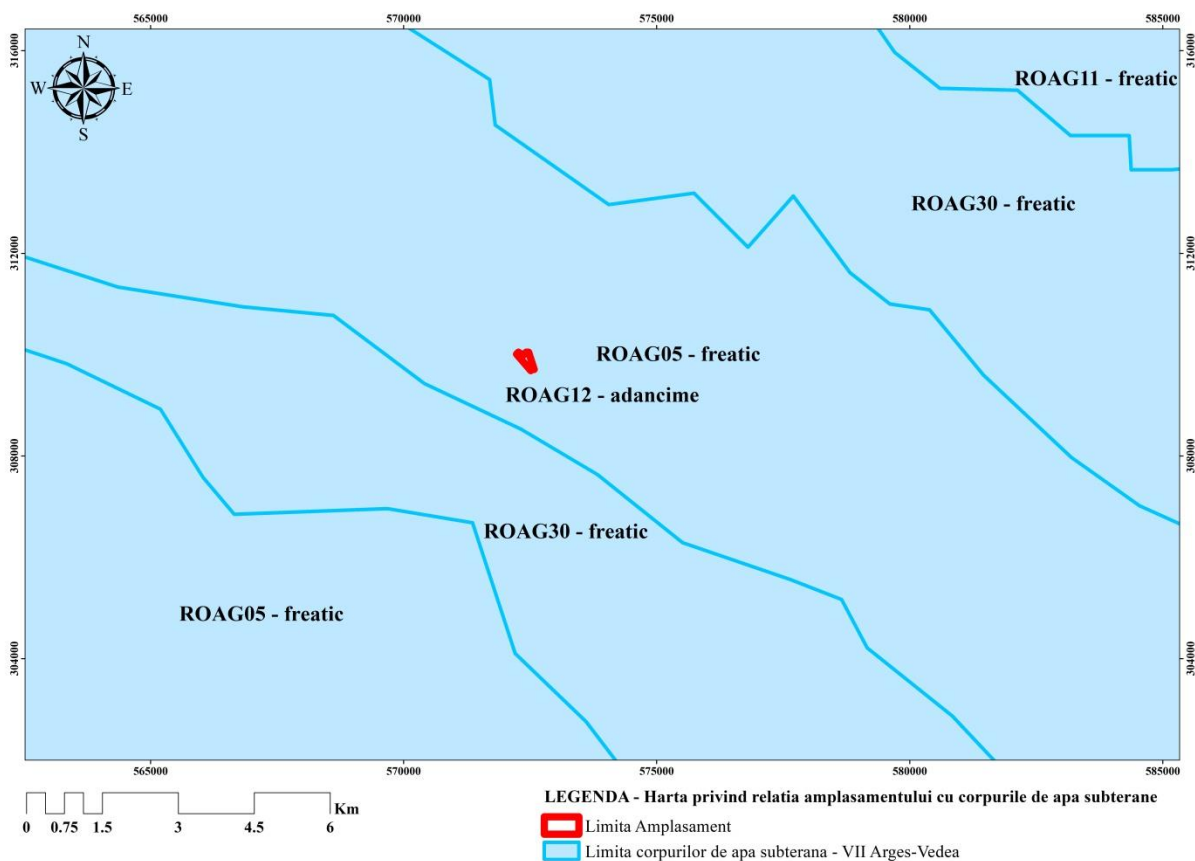
4.1.1 Condițiile hidrogeologice ale amplasamentului

Rețeaua hidrografică a județului Giurgiu

Lungimea rețelei hidrografice pe teritoriul județului Giurgiu este de 847 km.

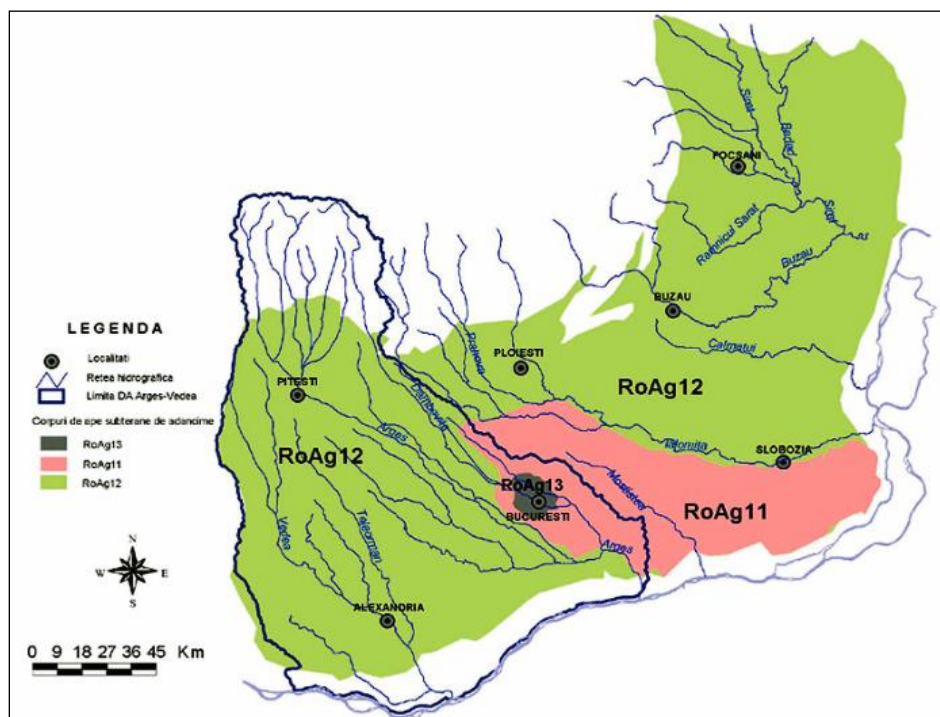
Apele subterane

Conform planului de management al bazinului hidrografic Argeș Vedeă, teritoriul administrativ al orașului Mihăilești se suprapune pe zona corpului de apă subterană freatică RoAG05 și pe zona corp de apă subterană de adâncime RoAG12.



Harta privind relația amplasamentului cu corpurile de apă

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL



Corpurile de apă subterane de adâncime atribuite Direcției Apelor Argeș Vedea

Hidrogeologia

Hidrogeologia prezintă caractere distincte în funcție de morfologie și de structura litologică a depozitelor care cantonează stratele acvifere, precum și caracterul pe care îl capătă acestea în momentul când sunt puse în libertate.

În general, direcția de scurgere a apelor subterane urmează pantele văilor și interfluviilor, iar nivelul hidrostatic al stratelor freatice urmărește în general relieful.

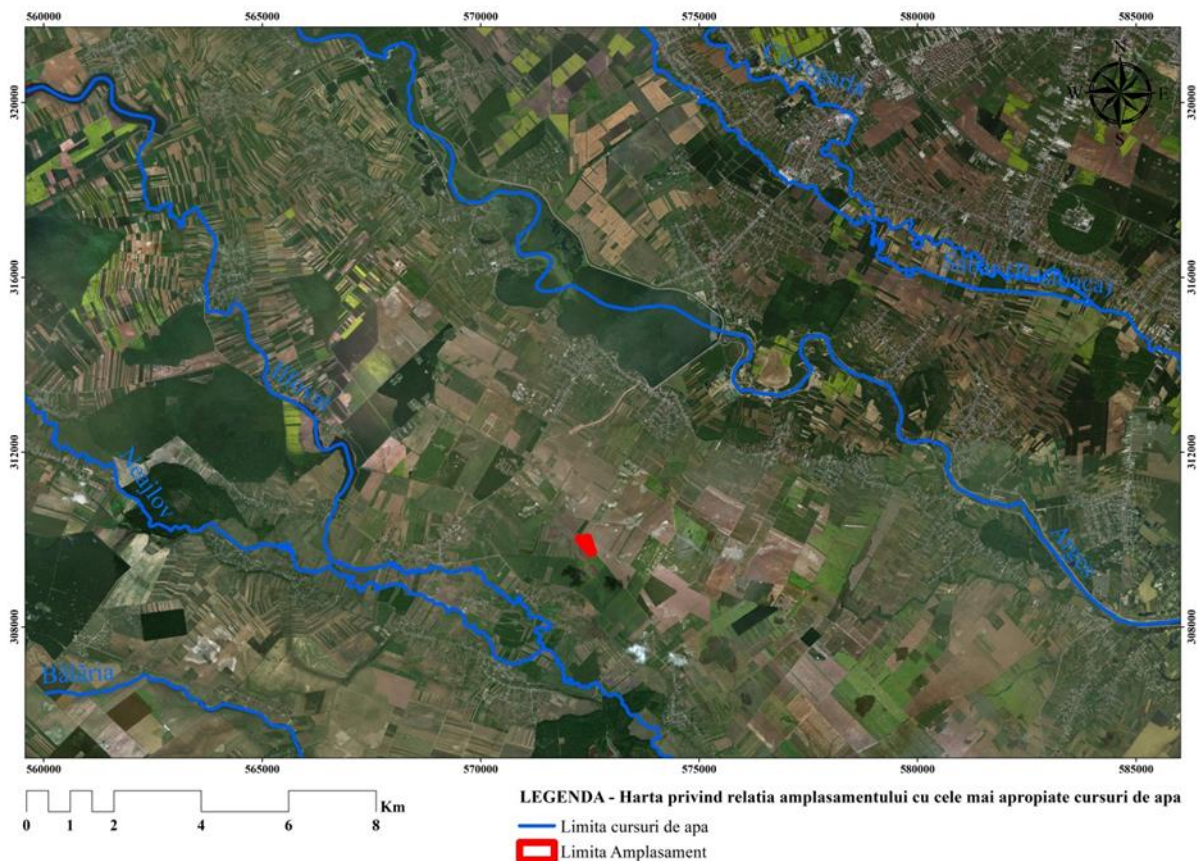
Râuri

Relația amplasamentului cu cele mai apropiate cursuri de apă:

Cele mai apropiate cursuri de apă față de limita amplasamentului sunt:

- Râul Ilfovăț localizat în S-SE de amplasament la aproximativ 1761 m;
- Râul Argeș localizat în N-NE de amplasament la aproximativ 4826 m.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL



Cursuri de apă din UAT Mihăilești

4.1.2 Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă

În perioada de construcție

Consumul de apă va fi limitat în perioada de construcție, aceasta va fi folosită pentru:

- nevoile igienico-sanitare ale personalului
- stropirea amplasamentului în vederea reducerii emisiilor de pulberi în perioadă secetoasă.

Apele uzate rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului vor fi ape uzate de tip fecaloid-menajer. În acest sens, pentru organizarea de șantier se propune utilizarea toaletelor ecologice și încheierea unui contract de întreținere a acestora pe durata șantierului.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

În perioada de funcționare

Sursa

Pe amplasament se va asigura alimentarea cu apă din puț forat de 25 m pentru care se va constitui zona de protecție sanitară, împrejmuită.

Puțul se vor dotat cu o pompă submersibilă, cu debitul de 2,0 l/s și înălțimea de pompare de 50 m și instalație hidrofor.

Apele uzate menajere de la corpul administrativ vor fi evacuate într-un bazin etanș, vidanjabil cu $V = 30$ mc.

Apa uzată de la spălătorie va fi preluată de rigole, trecută printr-un separator de hidrocarburi și ulterior colectată într-un bazin vidanjabil cu $V = 60$ mc, bazin ce va fi vidanțat periodic de către operatori economici.

Apele pluviale de pe platformele zonei administrative vor fi preluate de rigole, trecute prin separator de hidrocarburi și colectate în 2 bazine de retenție cu $V = 30$ mc de unde vor fi utilizate la stropirea spațiilor verzi din incinta.

Datele privind debitele acceptate vor fi reglementate prin Avizul de gospodărire al apelor.

4.1.3 Managementul apelor uzate

Apele uzate menajere vor fi vidanțate de către societăți autorizate.

Apele uzate rezultate de la spălarea/igienizarea vehiculelor de transport, vor fi trecute în prealabil printr-un separator de hidrocarburi iar apoi vor fi descărcate în bazinul vidanjabil .

Apele potențial contaminate de pe platformele pe care se desfășoară activități de tratare a deșeurilor vor fi colectate prin rigole , trecute prin separator de hidrocarburi și colectate în bazin vidanjabil de 30 m³.

4.1.4 Impactul potențial asupra corpurilor de apă

În perioada de construire

Nu este posibilă a contaminare a apelor de suprafață avându-se în vedere distanța considerabilă față de acestea.

Posibile contaminări ale apei freatică se pot datora:

- scurgerilor accidentale de carburanți de la utilajele de construire folosite
- depozitării necorespunzătoare a unor categorii de deșeuri

În perioada de operare

Având în vedere ca toate activitățile se vor desfășura pe platforme betonate, impactul acestei activități este nesemnificativ.

- ◆posibile emisii în apă

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- scurgeri accidentale produse în urma manipulării și transportului de deșeuri
- ape pluviale potențial contaminate de la contactul cu deșeurile

Nu sunt evacuări de ape uzate tehnologice.

Nu vor fi descărcate direct, în corpuri de apă de suprafață sau subterane nici un tip de efluent.

Apa pluvială drenată de pe suprafețele libere de teren(zona verde neutilizată) la precipitații mari, va fi direcționată către rigolele perimetrare.

Bazinele și platformele de tratare și depozitare temporară vor fi contruite etanș și vor fi prevăzute rigole de drenare și colectare a apelor murdare sau potențial impurificate din fiecare zonă sensibilă.

Manevrarea deșeurilor se va efectua cu mijloace mecanice pe suprafețe betonate.

Apele uzate de tip fecaloid menajer vor fi colectate în toalete ecologice care vor fi vidanjate și epurate într-o stație de epurare autorizată. Apa rezultată va corespunde limitelor impuse în H.G. Nr. 325/2005 care modifică și completează H.G. Nr. 188/2002 – NTPA 002 privind condițiile de descărcare a apelor uzate în rețelele de canalizare a localităților și direct în stațiile de epurare.

Capacitățile de transport pentru conducte/canale/rigole și capacitățile de stocare a bazinelor de colectare au fost stabilite pornind de la parametrii ploii de calcul și ținând seama și de caracterul pluviometric local (nivel mare a precipitațiilor torențiale în lunile de vară).

Impactul proiectului atât în perioada de execuție, cât și în cea de operare asupra corpurilor de apă sau a apelor de suprafață se încadrează în limite admisibile, fără efecte.

4.1.5 Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APĂ

În perioada de construcție nu sunt identificate pe amplasament surse de poluanți ai apelor.

Distanța față de apele de suprafață este de aproximativ 1,6 km .

Pe amplasament se va asigura alimentarea cu apă din puț forat pentru care se va constitui zona de protecție sanitară, împrejmuită.

Apele menajere vor fi colectate în bazine vidanjabile. Pe amplasament nu este prevăzut un sistem de colectare centralizată a apelor, cu trimitere la o stație de epurare sau deversare în emisar.

În perioada de construire

- organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice pentru personalul angajat;
- manipularea combustibililor se va executa astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol;
- materialele utilizate pentru construcții vor fi depozitate în spații special amenajate
- vor fi asigurate materiale absorbante pentru reținerea eventualelor pierderi accidentale;

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

- în cazul în care se vor folosi substanțe chimice periculoase se vor respecta indicațiile din Fișele cu date de securitate întocmite de producător;
- nu se vor executa lucrări în care vor fi folosite substanțe ce prezintă caracter periculos pe perioadă ploiasă pentru a se evita antrenarea acestora de către apele pluviale.

În perioada de operare

- asigurarea capacității de stocare a apelor menajere uzate și a deșeurilor, în scopul prevenirii deversărilor din bazinele de retenție;
- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de alimentare cu apă și de evacuare a apelor uzate în condiții corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă sau poluării accidentale a solului și pânzei freatică.
- apa pluvială care spală platformele va fi colectată în rigole betonate și desersate în bazin de retenție;
- se va sigura integritatea sistemului de colectare a apelor în vederea evitării de infiltrații în sol și pânză freatică.
- întreținerea platformelor în vederea evitării infiltrațiilor care s-ar putea infiltra și contamina apele subterane

Condițiile de monitorizare a calităților apelor pluviale și a apelor de spălare vor fi stabilite de către autoritatea competentă de reglementare în domeniul gospodăririi apelor.

Apele care vor fi vidanjate vor trebui să se încadreze în limitele admise conform HG 352/2005-NTPA 002 de modificare a Hotărârii nr. 188 din 28 februarie 2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare.

Indicator	U.M.	HG 352/2005 - NTPA 002
pH	unități pH	6,5÷8,5
Materii în suspensie	mg/dm ³	350
Substanțe extractibile în eter de petrol	mg/dm ³	30
CCO-Cr	mg/dm ³	500
Produse petroliere	mg/dm ³	5

- Nu există sursă separată de apă pentru stingerea incendiilor, vor fi organizate puncte în care vor fi dotări corespunzătoare.
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;
 - separatoare de hidrocarburi și bazine vidanjabile

În condițiile respectării disciplinei în construcție, a respectării Planului de prevenire a poluărilor accidentale, precum și a măsurilor prevăzute pentru protejarea factorului de mediu Apă se

poate aprecia că nu vor fi înregistrate poluări și nu va exista un impact asupra acestuia și nu va fi afectată hidrodinamica apelor subterane.

4.2 AERUL

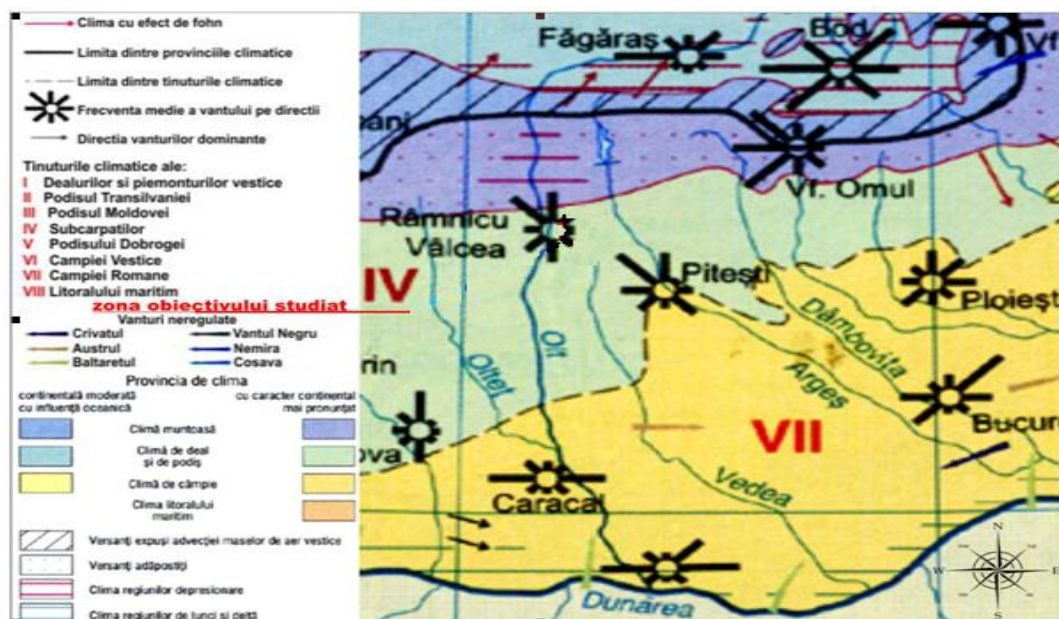
4.2.1 Date generale

Clima zonei este temperat continentală, cu ușoare nuanțe excesive și cu unele diferențieri ale valorilor temperaturii aerului cauzate de particularități ale dinamicii atmosferei.

Verile sunt calde și deseori secetoase, iar iernile sunt reci, cu zăpezi uneori abundente și însoțite frecvent de viscole. Primaverile sunt de obicei scurte, cu contraste termice.

Temperatura medie anuală a aerului are valoarea de 10,5 °C.

Cea mai ridicată temperatură +40,5 °C a fost înregistrată în 21.07.2011, iar cea mai scăzută -26,5 °C în 16.01.1966. Precipitațiile, cantitatea de precipitații însumează circa 545 mm anual, cele mai mari valori înregistrându-se în perioada mai - iulie, ploile având caracter torential, iar cele mai scăzute în lunile ianuarie și februarie. Prima ninsoare cade de obicei în ultima decada a lunii noiembrie, iar ultima, către sfârșitul lunii martie. Stratul de zăpadă durează cca. 54 de zile și cu o valoare medie a grosimii de 7,80 cm.



Harta climatică

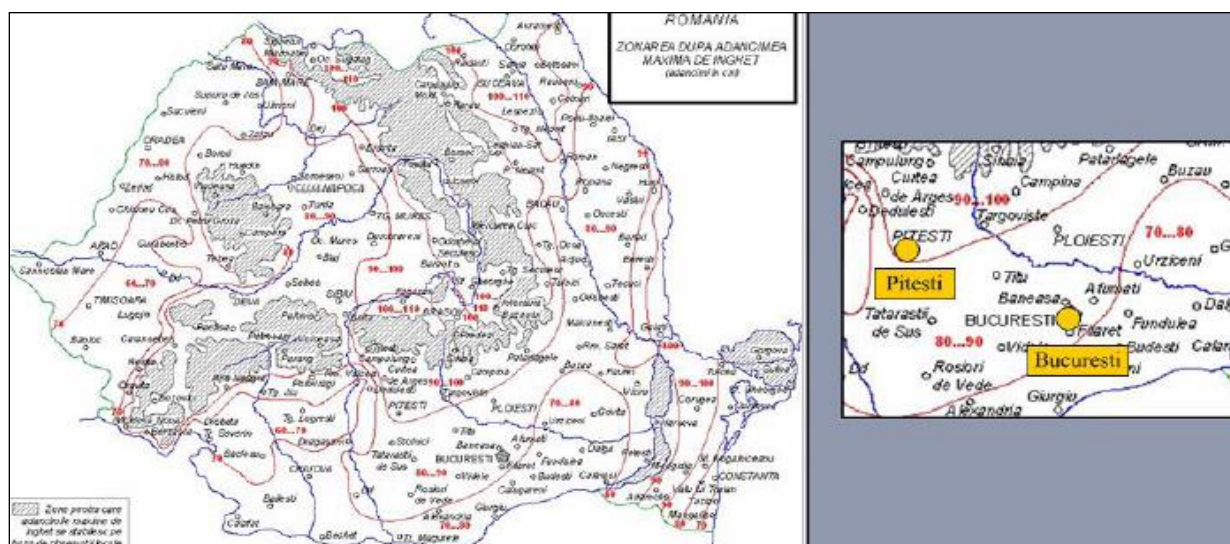
Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

Înghițelul la sol

Tabelul următor prezintă datele medii de producere a primului, respectiv a ultimului înhățel, pe parcursul unui an.

Date medii		Durata medie zile fără înhățel	Date extreme				Punctul
Primul înhățel	Ultimul înhățel		Primul înhățel		Ultimul înhățel		
			Cel mai timpuriu	Cel mai tarziu	Cel mai timpuriu	Cel mai tarziu	
08.10	21.04	15a5	08.09	08.11	28.03	13.06	Mihăilești



Zonarea teritoriului Romaniei după adâncimea de înhățel, conform STAS 6054/77 „Adâncimi maxime de înhățel”

Regimul vânturilor

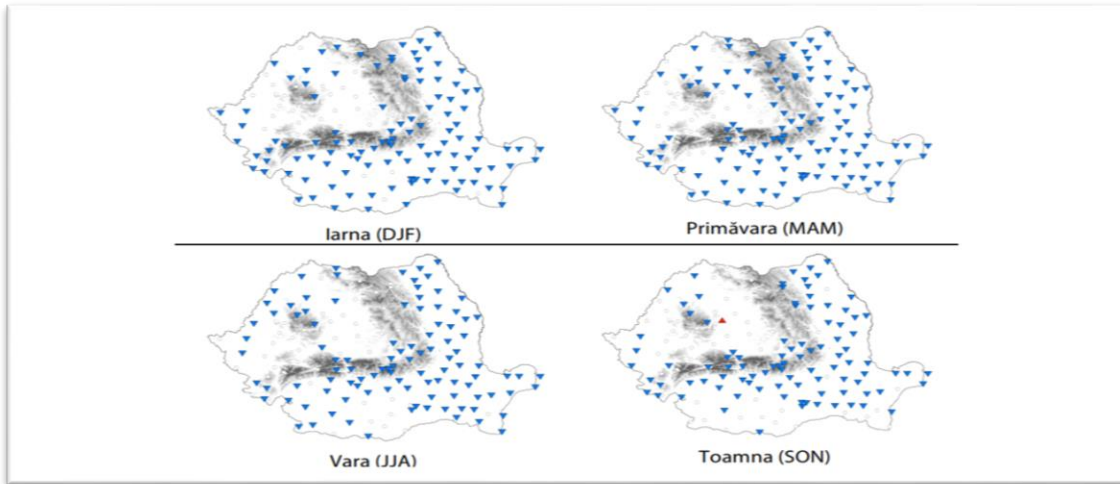
Regimul eolian, dominant dinspre direcția nord-est (23,20 %), urmat de cel din direcția sud-vest (8,10 %).

Direcției nord-est îi revin cele mai mari viteze medii anuale (3,50 m/sec), urmată de direcția est (3,20 m/sec).

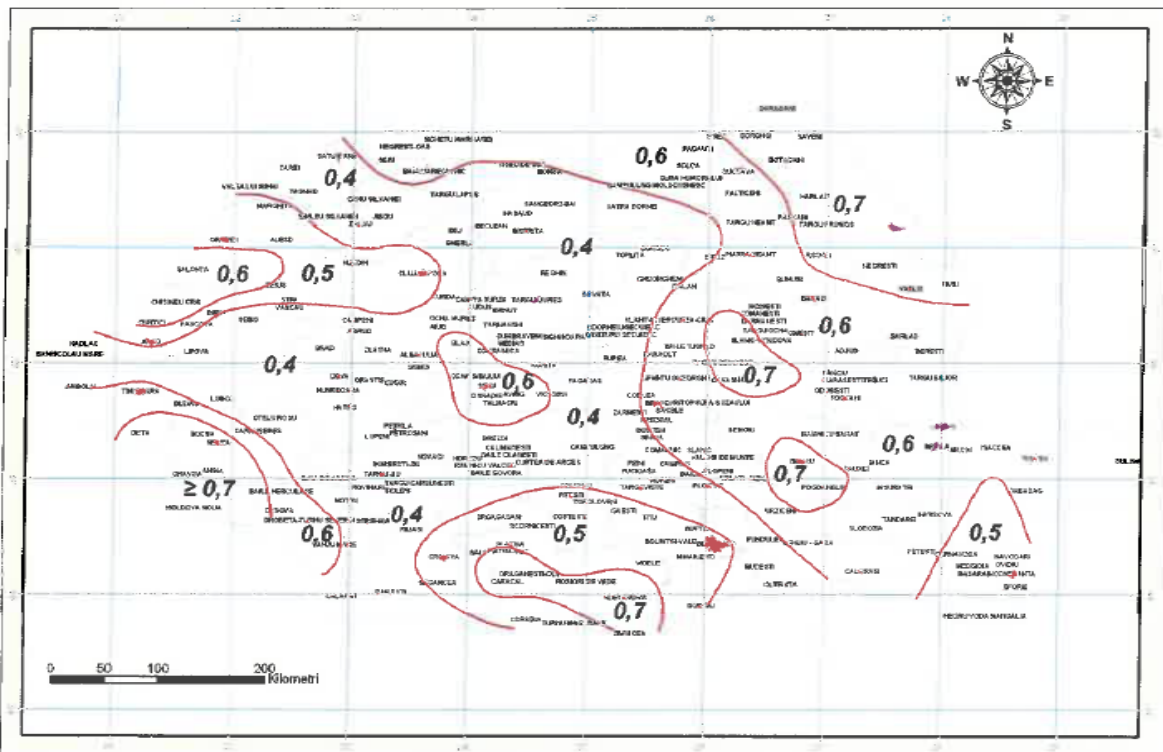
Frecvența vântului de nord-est pentru perioada de iarnă este de 23,00 %.

Perioada de calm mediu reprezintă 18,9 % din cursul anului.

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
 SC AGRONOMICA SRL



Viteza medie a vântului în funcție de anotimpuri



Zonarea valorilor de referință ale presiunii dinamice a vântului q_b în kPa, mediată pe 10 minute și având IMR = 50 ani pentru altitudini $A = 1000$ m (conform CR-1-1-4-2012)

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Vântul este factorul meteorologic principal responsabil de dispersia poluanților pe suprafața terestră.

Calmul atmosferic

Calmul atmosferic sau stabilitatea aerului, reprezintă cea mai nefavorabilă situație meteorologică pentru poluarea atmosferei având în vedere că în această perioadă, pulberile și concentrațiile de poluanți din aer au condiții de acumulare și de creștere a concentrației acestora.

Situațiile de calm atmosferic din perioada toamnă-iarnă sunt nefavorabile răspândirii pulberilor și poluanților evacuați în atmosferă, pe când cele din perioada primăverii sunt optime pentru difuzia agenților nocivi în atmosferă și în împrejurimi.

4.2.2 Surse și poluanți generați

În perioada de execuție

În timpul perioadei de implementare a proiectului, poluarea aerului poate fi provocată de lucrările de decopertare, transportul și manevrarea materialelor de construcție. Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care se vor desfășura pe amplasament sunt surse libere, deschise, diseminate pe suprafețe mari, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare.

În acest caz nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat sau a gazelor reziduale.

Astfel, pot rezulta:

- emisii fugitive de gaze de ardere rezultate prin arderea combustibilului în motoarele cu ardere internă a mașinilor și utilajelor (excavatoare, buldozere, camioane); Poluanții rezultați sunt reprezentați de pulberi în suspensie, oxizii de azot (exprimați în NO_2), oxizii de sulf (exprimați în SO_2), oxizi de carbon (CO , CO_2). și sunt reprezentate de hidrocarburi nearchive și produși de oxidare. Distribuția spațială a concentrațiilor de poluanți este variabilă fiind în strânsă corelare cu tipul surselor, amplasarea acestora, nivelul emisiilor și condițiile topoclimatice. În zonă nu sunt alte surse majore de poluare a aerului.
- pulberi în suspensie (particulele de praf) din activitățile de terasare și excavare;
- pulberile în suspensie din circulația vehiculelor și utilajelor pe șantier, pentru transportul materialelor sau a personalului.
- pulberi rezultate din manipularea și stocarea temporară sau necorespunzătoare a deșeurilor din construcții și demolări sau material de construcție.

În perioada de operare

Sursele de poluare în perioada de funcționare

- În activitatea de colectare/transport/ tratare/depozitare temporară a deșeurilor:

În cadrul activității de tratare a deșeurilor nepericuloase și periculoase există următoarele surse difuze, mobile și fugitive de emisie în atmosferă.

Sursele de poluare a aerului vor fi reprezentate de:

- gazele de eșapament sunt emisii mobile ale gazelor de ardere (NO_x, SO₂, CO) și pulberi
- emisii de motoarele autocamioanelor care transportă deșeurile și a traficului pe amplasament de tipul compuși organici volatili (hidrocarburi lichide), oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf și compuși organici cu plumb
- pulberi de la transportul auto pe drumul neasfaltat
- pulberi de la descărcarea deșeurilor
- emisii de la operațiile de tratare, manipulare și depozitare a deșeurilor solide – emisii difuze de pulberi, COV și miros
- emisii de la bazinul de colectare a apei pluviale – emisii de COV și miros

În conformitate cu tipurile de procese tehnologice care urmează să se desfășoare pe amplasament precum și cu emisiile în atmosferă asociate BAT, pe platforme pot rezulta emisii difuze și fugitive compuse din:

- emisii COV – compuse din hidrocarburi în principal, în cazul tratării solurilor contaminate cu produse petroliere;
- emisii de pulberi rezultate de la tocare, concasare, bioremediere, inertizare, etc

Nivelul emisiilor difuze și fugitive totale nu poate fi calculat și nici măcar estimat deoarece normativele de calcul al emisiilor din procese tehnologice (atât normativul american EPA AP 42 cât și normativul european CORINAIR) nu oferă informații privind coeficienții de emisie. Prin urmare se poate considera că din activitățile de tratare a deșeurilor solide nu vor rezulta surse semnificative de emisii difuze și fugitive.

Emisii difuze și fugitive

- emisii de pulberi, COV de pe platformele betonate pentru stocare, respectiv din utilajele de lucru;
- emisii de COV și pulberi de la descărcarea deșeurilor contaminate intrate pe amplasament – pulberi din evacuările totale ale poluanților, respectiv din utilajele de lucru;
- emisii de la încărcarea deșeurilor tratate – pulberi ;
- emisii de pulberi de la sortarea și ambalarea deșeurilor de la instalația de în vederea creării RDF;
- emisii de pulberi de la operațiunile de concasare a eșeurilor din construcții și demolări

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Activitatea de stocare temporară a deșeurilor:

Deoarece deșeurile industriale periculoase și nepericuloase sunt stocate pe platforme, atât ambalate cât și vrac pot să apară emisii de la manevrarea acestora precum și în caz de incidente în stocare sau accidente, în care au loc distrugerea ambalajelor și împrăștierea deșeurilor pe platforme

Activitatea de tratare a deșeurilor

- emisii de pulberi și mirosurile în perioada tratării deșeurilor pe platforme;
- emisiile în aer provin în principal de la instalația de tocare/mărunțire a deșeurilor,

În vederea reducerii acestora se impun măsuri de limitare a impactului asupra aerului prin:

- minimizarea timpului de depozitare a deșeurilor netratate și stropirea cu apă atunci când este cazul.
- curățarea roților autovehiculelor și curățarea drumurilor;
- respectarea programului de curățenie a amplasamentului
- verificarea tehnică periodică a utilajelor/echipamentelor și mijloacelor auto

Emisii de noxe rezultate de la traficul intern

Traficul intern reprezintă o sursă neregulată, poluanții emiși de acesta (NO_x, SO₂, CO, particule și compuși organici volatili) neputând fi captați și evacuați controlat în atmosferă.

Emisiile în atmosferă provenite din traficul intern au următoarele caracteristici:

- surse neregulate (fugitive);
- surse situate la nivelul solului;
- ansamblul surselor liniare formează o sursă de suprafață.

Datorită faptului ca aceste surse nu sunt dirijate, valorile estimate ale emisiilor de poluanți nu pot fi evaluate în raport cu limitele maxime admise în Ord. 462/1993, al MAPPM –pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare și prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

Estimarea emisiilor provenite de la mijloacele auto și utilaje s-a realizat prin metodologia EEA/EMEP CORINAIR, ținând cont de intensitatea traficului de incinta, tipul și viteza mijloacelor de transport, precum și de distanță parcursă de mijloacele de transport auto în incinta amplasamentului.

S-a considerat astfel o distanță medie parcursă de mijloacele de transport de 100 m, iar distanța medie de deplasare și manevrare oprire/pornire de 30 minute.

De asemenea s-a considerat ca toate mijloacele de transport care pot fi prezente la un moment dat în cursul exploatării instalației circula simultan.

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

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| - Pulberi în suspensie (PM 10) | 120,3 g/h |
| - CO | 352,8 g/h |

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- SO ₂	98,6 g/h
- NO _x	341,2 g/h
- COV _{tot}	75,4 g/h

Concentrația de pulberi în atmosferă va fi mult sub limitele maxime admise de legislația în vigoare.

4.2.3 Impactul prognozat

În perioada de construire

Impactul în perioada de execuție se manifestă doar în zona frontului de lucru, are un caracter temporar și discontinuu.

Impactul direct asupra aerului va fi redus, local, se va manifesta în perioada de realizare a proiectului de plan, ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile și de poluanți specifici rezultați din funcționarea utilajelor și a autovehiculelor de transport materiale/ deșeuri din construcții. Impactul va fi perceptibil pe timpul realizării lucrărilor de construcții și va avea un caracter reversibil (impactul va înceta la terminarea lucrărilor).

Pe termen scurt va exista un impact negativ, în limite admisibile (reversibil), datorat intensificării traficului rutier, prezenței constructorilor și a utilajelor, lucrărilor de decopertare a solului.

În perioada de funcționare impactul va fi determinat în principal de modul în care se vor desfășura activitățile de colectare/manipularea a deșeurilor la descărcare/încărcare, de tratare, de modul de exploatare a echipamentelor de lucru și utilajelor..

Se va urmări încadrarea emisiilor în limitele prevăzute de legislația în vigoare, respectiv STAS 12574/87 – „Aer din zonele protejate”, Legea 104/2011, Ordinului 757/1997.

4.2.4 Măsuri de diminuare a impactului

În perioada de construcție

Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- desfășurarea lucrărilor doar în organizarea de șantier stabilită
- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare Diesel care produc emisii cat mai reduse de SO_x;
- se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și care elimină concentrații scăzute de monoxid de carbon.
- folosirea drumurilor existente și respectarea traseului stabilit de către autoritățile competente în cazul transportului de deșeuri periculoase;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și al materialelor;

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

- oprirea motoarelor atunci când autospeciialele de transport staționează în incinta amplasamentului
- menținerea instalațiilor/echipamentelor în stare bună de funcționare, prin efectuarea reviziilor tehnice;
- activitățile de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf vor fi reduse sau oprite în perioadele cu vânt cu viteze mai mari, sau vor fi folosite mașini acoperite
- minimizarea perioadei de stocare temporară a deșeurilor;
- stropirea cu apă a deșeurilor de construcție depozitate temporar în amplasament, în perioadele lipsite de precipitații;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;

Se apreciază că în perioada de construcție nivelurile concentrațiilor de poluanți nu vor fi influențate de activitățile desfășurate pe amplasament și se vor situa cu mult sub valorile limită, valorile țintă și nivelurile critice prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și concentrațiile maxime admisibile pentru particule totale în suspensie (TSP) prevăzute de STAS nr. 12574/1987.

În perioada de funcționare

Măsuri de protecție a aerului

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care se vor desfășura pe amplasament sunt surse libere, deschise, diseminate pe suprafețe mari, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare.

În acest caz nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat sau a gazelor reziduale.

În vederea reducerii emisiilor eliberate de către vehiculele de transport, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toata durata utilizării tuturor autovehiculelor.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic pentru măsurarea nivelului de monoxid de carbon și a concentrațiilor de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Se recomandă ca pe timpul desfășurării activităților să se folosească numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și concentrații scăzute de monoxid de carbon.

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face la unități specializate și autorizate.
- activitățile de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf vor fi reduse sau oprite în perioadele cu vânt cu viteze mai mari, sau vor fi folosite mașini acoperite.
- folosirea drumurilor existente și respectarea traseului stabilit de către autoritățile competente în cazul transportului de deșeurii periculoase;
- limitarea vitezei mijloacelor auto pe drumuri până pe amplasament;
- transportul deșeurilor se va face numai în mijloace auto adecvate, închise/acoperite;
- întreținerea în permanență a platformelor betonate pentru a fi ușor de curățat și spălat – pentru a facilita scurgerea și colectarea apelor reziduale și a evita stagnarea și bălțirea apelor;
- sigilarea suprafețelor din beton sau a altor materiale semiporoase pentru a preveni absorbția;
- minimizarea perioadei de stocare temporară a deșeurilor pe amplasament;
- curățarea rigolelor de colectare a scurgerilor de pe platforme, dirijarea acestora către bazinele de retenție;
- menținerea instalațiilor/echipamentelor în stare bună de funcționare, prin efectuarea reviziilor tehnice;
- acoperirea cu folii de plastic a prismelor care urmează să fie tratate prin bioremediere sau inertizare în perioadele de instabilitate atmosferică.

Pentru minimizarea poluării cu pulberi se aplică următoarele tehnici:

- depozitarea temporară a deșeurilor solide se face în sistem descoperit, ceea ce constituie o sursă de poluare cu pulberi; monitorizarea imisiilor nu indică depășirea limitelor admise
- minimizarea timpului de depozitare a deșeurilor netratate;
- se va efectua stropirea cu apă în perioadele de uscăciune.
- se vor spăla roțile autovehiculelor și vor fi curățate drumurile pentru a evita transferul poluării în apă și dispersia pulberilor de către vânt).

4.3 SOLUL ȘI SUBSOLUL

4.3.1 Date generale

Considerații geologice

Terenul studiat face parte din unitatea geologică majoră a Platformei Valahe, cunoscută sub denumirea de Platformă Moesica. Platforma Moesică și-a încheiat evoluția (ca arie de sedimentare) în Cuaternar când a fost colmatată și este delimitată la sud de Dunăre, la nord de zona subcarpatică a Carpatilor Meridionali, iar la nord -est de o falie orientată NV-SE, care este prelungirea fâșiei de la est la Dunare, cunoscută sub denumirea de falie Peceneaga - Camena.

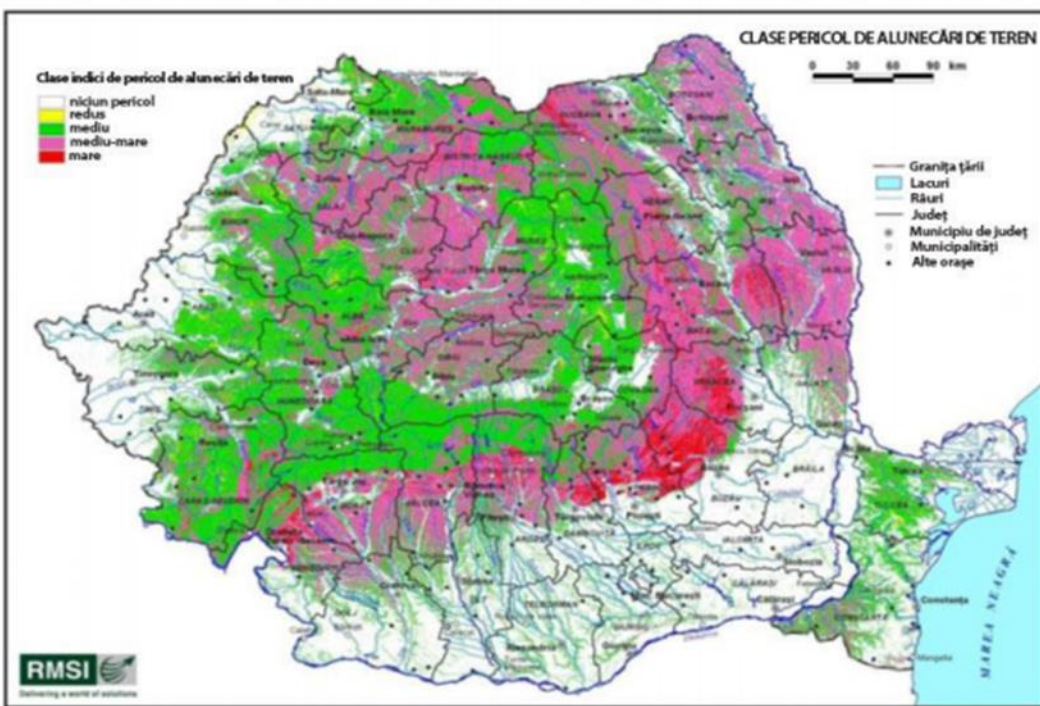
Morfologic, platforma Moesica prezintă un relief plat, compartimentat de cursuri de apă însoțite de văi largi, corespunzând în mare parte cu ceea ce în geografia fizică se desemnează ca unitate morfologică sub denumirea de Câmpia Româna.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

Risc la alunecare

În ceea ce privește alunecările de teren, amplasamentul analizat nu se afla în zonă cu risc de alunecări.



Zone cu risc de alunecări de teren în România

Risc seismic

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

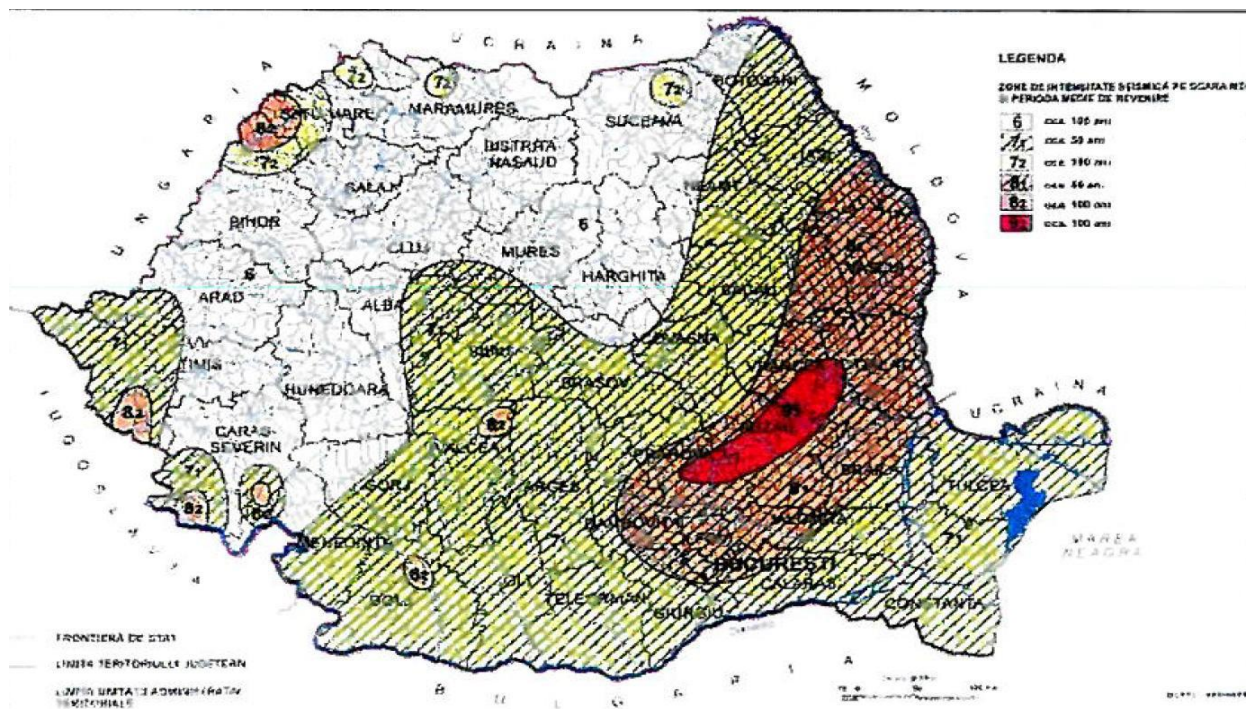


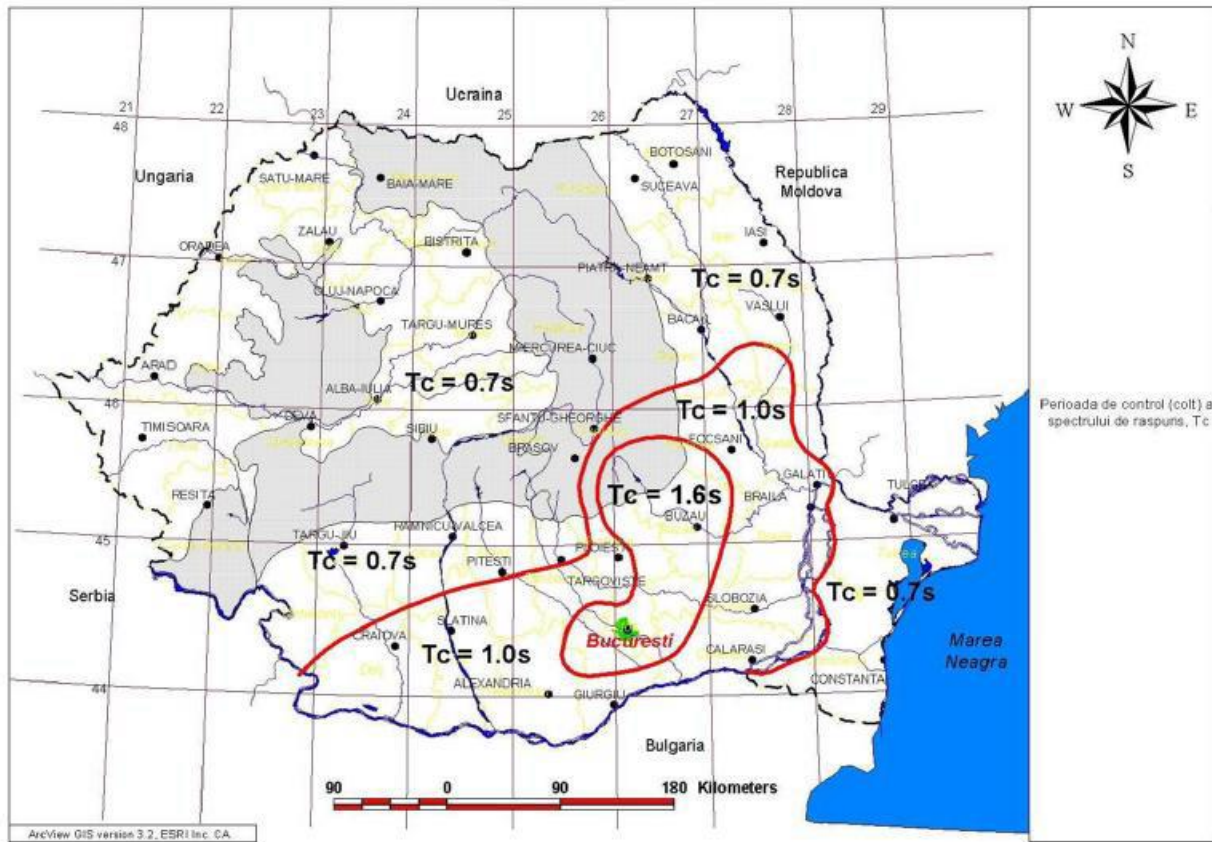
Fig.nr. Zonarea seismică a României

Amplasamentul analizat se încadrează în macrozona de intensitate h cu o perioadă de revenire la 50 de ani.

Conform normativului P100-1/2013 “Cod de proiectare seismică - Partea I”, valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR= 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 ani, este: $a_g = 0.25 g$, iar perioada de control (colt) a spectrului de răspuns $T_c = 1.0$ sec.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL



Zonarea teritoriului Romaniei în termeni de perioada de control (colt), T_c , a spectrului de răspuns

4.3.2 Surse de poluare a solului și subsolului

În perioada de execuție

În perioada de implementare a proiectului surse de poluare a solului se datorează:

- ✓ activităților de pregătire a terenului:
 - decapare sol vegetal, săpături, sistematizare mase de pământ, excavare pentru executarea fundațiilor,etc.), depozitarea materialelor de construcție,
- ✓ scurgerilor accidentale de carburanți de la utilajele de construcție folosite;
- ✓ scurgerilor accidentale de carburanți, lubrifianți, uleiuri de la utilaje;
- ✓ depozitarea temporară necontrolată a recipientelor de stocare a vopselelor;
- ✓ depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrărilor de construcție
- ✓ activităților conexe (aprovizionare și transport materiale, stocare temporară materiale și deșeuri, transport deșeuri etc.).

În perioada de operare

- scurgerea accidentală de hidrocarburi de la autovehiculele care transportă deșeurile
- încărcarea/descărcarea/manipularea necorespunzătoare a deșeurilor
- preumplerea sau fisuri apărute la bazinele vidanjabile
- funcționarea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi.
- defecte ale sistemele de colectare a apelor pluviale care spală amplasamentul

4.3.3 Prognozarea impactului

Activitățile care se vor desfășura pe platformele betonate de pe amplasament în cele două perioade ale proiectului (construcție și funcționare) nu vor avea impact asupra componentelor subterane – geologice și nici nu vor produce schimbări în mediul geologic. Activitățile se vor desfășura pe suprafețe betonate, astfel încât apariția unui posibil impact este foarte mica.

Se apreciază ca impactul asupra solului și subsolului se situează la un nivel neglijabil, atâta timp cât toate instalațiile și utilajele vor fi exploatate corespunzător, iar deșeurile vor fi gestionate în mod eficient.

4.3.4 Măsuri de diminuare a impactului

în perioada de construire:

- stabilirea unor condiții contractuale pentru antreprenor astfel încât să aibă în vedere realizarea unei organizări de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua sub supraveghere;
- valorificarea deșeurilor inerte din construcție la reabilitarea drumurilor de acces către amplasament
- se va reface solul (dacă este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială.
- evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente, din perimetrul adiacent șantierului, prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații, depozitarea de materiale etc.
- colectarea tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de amenajări ale anexelor și a amenajării spațiului în care vor fi spălate mașinile;
- în cazul în care pe suprafața amplasamentului au loc împrăștierea de deșeurii periculoase solide sau pulverulente acestea trebuie colectate și reambalate.
- se vor utiliza numai mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic ;
- deșeurile din construcții și demolări se vor colecta și valorifica/elimina de către societăți autorizate.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

- depozitarea provizorie a pământului excavat se va face pe suprafețe cât mai reduse.
- se va reface solul (dacă este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială. În cazul în care au loc deversări de deșeuri periculoase lichide acestea trebuie îndepărtate imediat cu ajutorul materialelor absorbante. Materialele absorbante cu conținut de deșeuri periculoase vor fi gestionate ca și deșeuri periculoase.

în perioada de funcționare

Toate operațiile fluxului tehnologic se desfășoară pe platforme betonate sau balastate, izolate cu geomembrană. Platforma betonată este prevăzută cu rigolă colectoare, asigurându-se în acest fel o protecție a solului și subsolului față de orice fel de scăpări sau evacuări de substanțe poluante.

- întreținerea corespunzătoare a suprafețelor betonate pentru asigurarea etanșeității
- colectarea produselor solubile sau lichide, de orice fel, în cazul în care acestea s-au scurs pe platforme, prin absorbția lor sau colectarea directă și evacuarea, respectiv neutralizarea / depozitarea acestora corespunzător caracteristicilor fizice și chimice
- verificarea etanșeității rețelei de colectare a apelor pluviale și a eventualelor scurgeri, remedierea operativă a defecțiunilor
- vidanjarea tuturor bazinelor când se atinge un grad de umplere de 80%
- asigurarea exploatareii corespunzătoare și asigurarea mentenanței separatoarelor de hidrocarburi.
- reducerea emisiilor din aer și apă care pot constitui surse de poluare pentru sol

Pentru a nu polua solul cu produse petroliere, rezultate din scurgeri accidentale, s-au luat următoarele măsuri:

- se vor utiliza numai ambalaje/recipiente de stocare de calitate corespunzătoare, din care să nu existe scăpări de produs. În cazul scăpărilor accidentale se vor utiliza materiale absorbante (Spill Sorb, Kemsorb, nisip) pentru colectarea deșeurilor scurs, care se colectează în recipiente bine închise și urmează același traseu de eliminare ca și deșeurile.
- colectarea, sortarea și depozitarea pe categorii a deșeurilor se vor desfășura doar pe suprafețe betonate sau balastate izolate.
- pe durata stocării temporare, recipientele cu deșeuri vor fi supravegheate din punct de vedere al integrității fizice, în vederea evitării scurgerilor sau împrăștiilor accidentale. deșeurile menajere vor fi colectate selectiv, în pubele amplasate pe platforme betonate și vor fi predate operatorilor de salubritate.
- în scopul evitării scurgerilor se vor utiliza numai recipiente de stocare corespunzătoare tipului de deșeu stocat, conform indicațiilor din prescripțiile ADR. Pentru deșeuri de produse petroliere (șlamuri cu conținut de țitei, emulsii, vaseline etc.) se folosesc

recipiente tip IBC, butoaie metalice și din material plastic, iar pentru deșeurii corozive se folosesc recipiente din PVC sau polietilenă (IBC-uri, butoaie).

Stocarea temporară a ambalajelor pe amplasamentul de lucru se va face pe spațiu betonat sau balastat izolat.

- deșeurile tratate rezultate de la bioremediere care va fi utilizat ca material de umplură, la refacerea amplasamentelor, va avea concentrația de hidrocarburi din petrol (THP) sub valorile de prag admise de Ord.756/1997 cu modificările și completările ulterioare;
- calitatea solului în zona amplasamentelor instalațiilor mobile nu va depăși valorile de prag admise de Ord.756/1997 cu modificările și completările ulterioare;
- în cazul poluărilor accidentale cu produse petroliere de la utilajele folosite în activitățile desfășurate, se vor respecta prevederile OUG nr.68/2008, HG nr.1403/2007, HG nr.1408/2007a legii nr.79/2019, după remedierea defecțiunii și reconstrucția ecologică a solului, se vor efectua analize de supraveghere a gradului de contaminare din zona afectată, urmărindu-se încadrarea în limitele prevăzute în Ord. M.A.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificări și completări ulterioare;

4.4 BIODIVERSITATEA

Datele privind biodiversitatea au fost descrise la cap. 1.11.2 Informații despre utilizarea curentă a terenului, infrastructura existentă, valori naturale, istorice, culturale, arheologice, arii naturale protejate/zone protejate, zone de protecție sanitară etc.

Impactul prognozat asupra biodiversității

Se poate aprecia ca implementarea proiectului:

- nu reduce suprafața nici unui habitat și nici a numărului de specii
- nu duce la fragmentarea nici unui habitat de interes comunitar
- nu produce modificări funcționale ale vreunei arii protejate
- nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate.

4.4.4 Măsuri de diminuare a impactului

Nu sunt necesare măsuri de protecție suplimentară față de cele prevăzute privind managementul deșeurilor. Proiectul se va implementa în afara ariilor naturale protejate, la distanță foarte mare de acestea.

Proiectul va afecta nesemnificativ componenta de biodiversitate a zonei.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

4.5 PEISAJUL

4.5.1 Date generale

Peisajul zonei este de câmpie ce cuprinde terenuri agricole, zona fiind încadrată ca zonă cu unități agricole. Zona nu are valoare estetică, implementarea proiectului nu va contribui la deprecierea aspectului general al zonei.

4.5.2 Prognozarea impactului

Proiectul va afecta nesemnificativ peisajul zonei.

4.5.3 Măsuri de diminuare a impactului

Întreg amplasamentul va fi înconjurat de spații verzi, ceea ce va duce la o integrare armonioasă a proiectului.

4.6 MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC

4.6.1 Date generale

Prin implementarea proiectului se vor crea noi locuri de muncă și se pot prevedea și investiții locale.

4.6.2 Prognozarea impactului

Impactul va produce un impact pozitiv asupra dinamicii dezvoltării localității și din punct de vedere local.

4.6.3 Măsuri de diminuare a impactului

Nu este cazul.

4.7 CONDIȚII CULTURALE ȘI ETNICE. PATRIMONIUL

4.7.1 Date generale

Terenul nu se află în zona de protecție a unor monumente istorice (potrivit Ordonanței nr. 10/2016 pentru modificarea și completarea Legii nr. 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice

4.7.2 Prognozarea impactului

Nu este cazul

4.7.3 Măsuri de diminuare a impactului

Nu este cazul

5. IMPACTUL ASUPRA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

Schimbările climatice reprezintă un fenomen unanim acceptat la nivelul comunității științifice. Ca urmare a dezvoltării socio-economice, emisiile de gaze cu efect de seră au crescut. Acestea determină schimbările climatice care se manifestă cu intensitate din ce în ce mai mare, iar efectele negative ale acestora se resimt pe plan economic, social, dar și asupra ecosistemelor naturale.

La nivel global au fost înregistrate creșteri ale temperaturilor, creșterea nivelului mării și micșorarea calotei glaciare. De asemenea, a crescut și incidența fenomenelor extreme (inundații, secetă, incendii). La nivelul Europei a fost observată atât o creștere a nivelului și intensității precipitațiilor, cât și valuri de căldură cu o frecvență și o durată din ce în ce mai mare și acutizarea fenomenului de secetă în sudul Europei. Creșterea cantităților de precipitații ce cad într-un timp scurt conduce la creșterea frecvenței de producere a inundațiilor.

Conform ghidului privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice elaborat de Administrația Națională de Meteorologie, încălzirea globală implică două probleme majore pentru omenire: pe de o parte este necesară reducerea drastică a emisiilor de gaze cu efect de seră în vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosferă, iar pe de altă parte este necesară stabilirea și implementarea unor măsuri pentru adaptarea la efectele schimbărilor climatice.

Cu toate că au fost făcute eforturi vizibile pentru reducerea concentrației emisiilor gazelor cu efect de seră, temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare, astfel încât sunt necesare măsuri cât mai urgente pentru adaptarea la efectele schimbărilor climatice.

Conform aceluiași ghid, vulnerabilitatea implică analiza impactului negativ al schimbărilor climatice, inclusiv al variabilității climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice și depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care acestea sunt expuse precum și posibilitatea lor de adaptare.

Impactul Proiectului asupra climei

În perioada de construire și implementare a proiectului activitățile care se vor realiza precum și perioada limitată pentru execuția lucrărilor, cumulate cu respectarea condițiilor impuse de folosire de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii vor respecta legislația în vigoare, se estimează că, nu se va produce un impact semnificativ, sub aspectul producerii gazelor cu efect de sera, asupra schimbărilor climatice.

Prin tratarea deșeurilor și inertizarea unora dintre acestea se vor elimina sursele de emisii în atmosferă.

5.1 SCHIMBĂRI CLIMATICE ÎN CONTEXTUL ACTUAL

Pentru zona în care se va implementa proiectul, temperatura medie a aerului prezintă exclusiv tendințe de creștere, semnificative statistic ca pe întreg cuprinsul României în timpul primăverii și verii. Totodată aceste tendințe de creștere a temperaturii aerului se manifestă și în timpul iernii. In

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

timpul toamnei se remarcă o tendință de răcire în toată țara, dar care nu este semnificativă din punct de vedere statistic.

În Câmpia Română, întreaga zonă se caracterizează printr-un climat temperat continental moderat, cu influențe de tranziție de la influențele oceanice și submediteraneene la cele de ariditate.

Regimul termic se remarcă prin valori medii anuale de 10-11⁰C. temperatura medie anuală se situează în jurul valorii de 10⁰C. Temperatura medie a lunii celei mai reci - ianuarie este cuprinsă între -2 și -4⁰ C, iar temperatura medie a lunii celei mai calde - iulie este de 22-23⁰C;

Regimul hidric prezintă mari contraste în cuprinsul regiunii Sud Muntenia, atât în ceea ce privește variabilitatea cantitativă, cât și repartiția teritorială a parametrilor aferenți. Astfel, procesele pluvio-genetice acoperă o gamă deosebit de neuniformă în cuprinsul teritoriului, dependentă de caracteristicile locale ale suprafeței subiacente, influențate activ de circulația generală atmosferică. Lunile cele mai secetoase sunt în regim multianual februarie-martie, iar maximul pluviometric este bine evidențiat în luna iunie. De altfel, cele mai bogate cantități de precipitații se cumulează în semestrul cald al anului (aproximativ 60% din cantitatea medie anuală), când se totalizează și cele mai mari cantități căzute în secvențe temporale scurte (24, 48 și 72 de ore), dar și intensități maxime pluviale.

Regimul eolian dependent de frecvența și direcțiile generale ale maselor de aer și de configurația majoră a reliefului, înscrie direcția dominantă nord-est – sud-vest, caracteristică în Câmpia Vlăsiei. Viteza medie anuală prezintă valori cuprinse între 4 și 6 m/s. Calmul atmosferic prezintă valori ridicate, de aproximativ 40% în regiunile de câmpie.

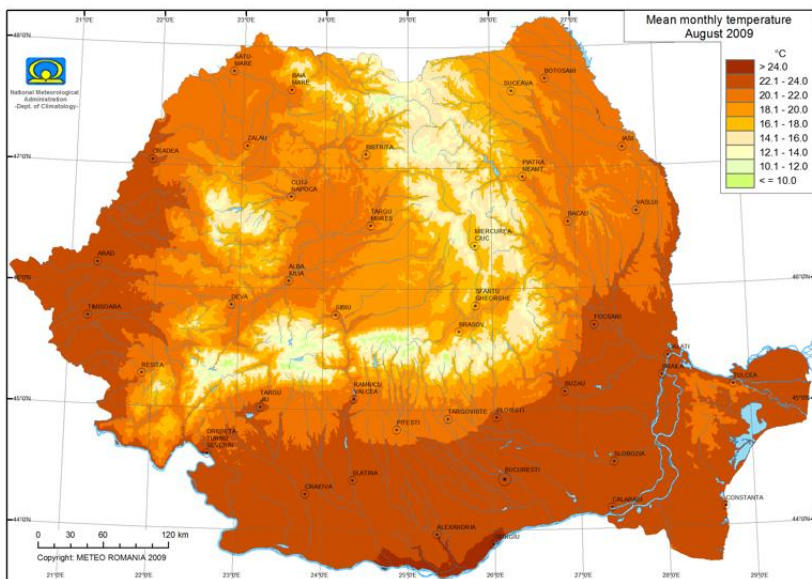
5.2 PROGNOZE VIITOARE ÎN ROMÂNIA

În secolul XX, temperatura medie anuală pe țară a crescut cu 0.5⁰C în aproape toată țara, din punct de vedere sezonier constatându-se încălziri semnificative îndeosebi iarna și vara. Față de perioada actuală, se așteaptă aceeași încălzire medie anuală ca cea proiectată pentru Europa și anume:

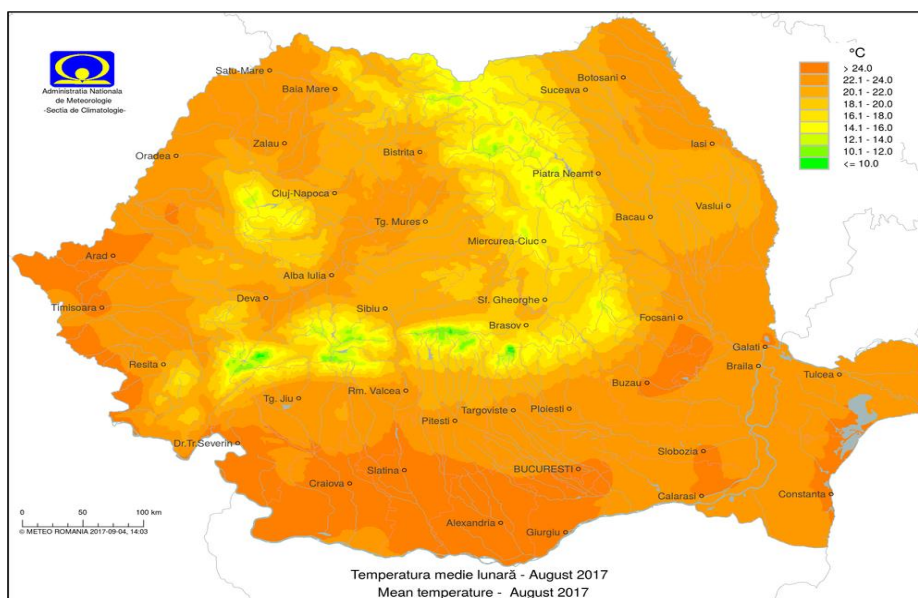
- între 0.5⁰C și 1.5⁰C pentru perioada 2020-2029;
- între 2.0⁰C și 5.0⁰C pentru 2090-2099.

Evaluarea riscurilor climatice

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL



Harta temperaturilor medii la nivelul Romaniei (inclusiv zona de influenta a proiectului: Campia Vlasiei) –august 2009



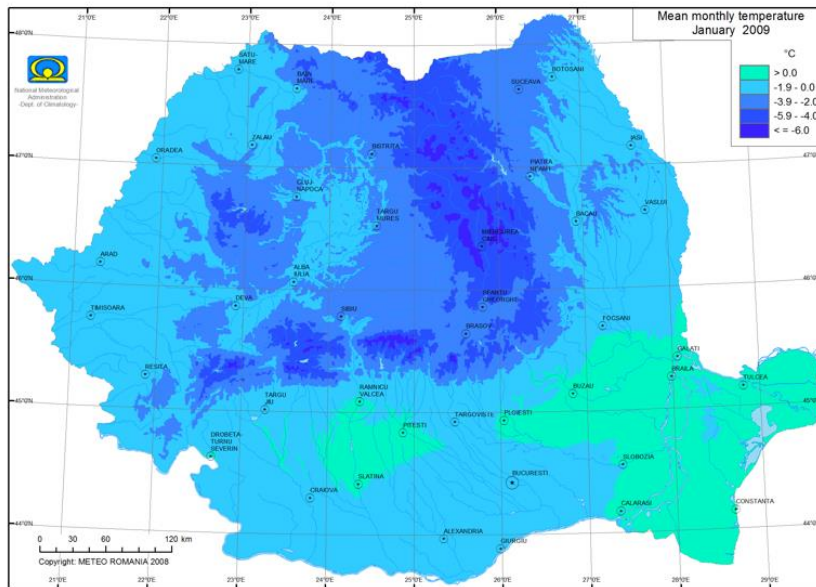
Harta temperaturilor medii la nivelul Romaniei (inclusiv zona de influenta a proiectului: Câmpia Văsiei) –august 2017

Din analiza creșterii temperaturilor medii se poate observa o creștere a nivelului temperaturilor față de anii precedent.

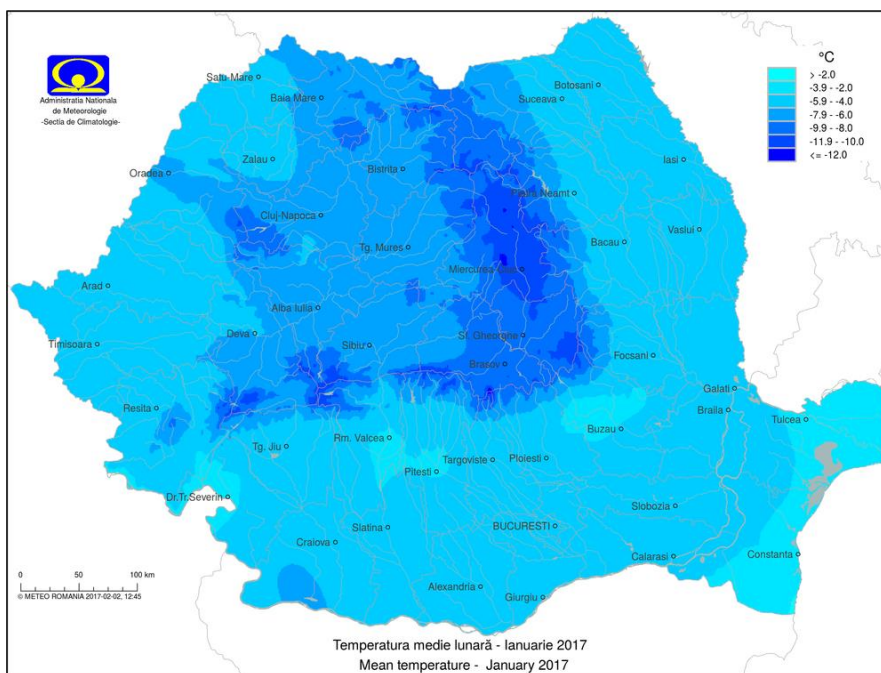
Pentru perioada de iarnă

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL



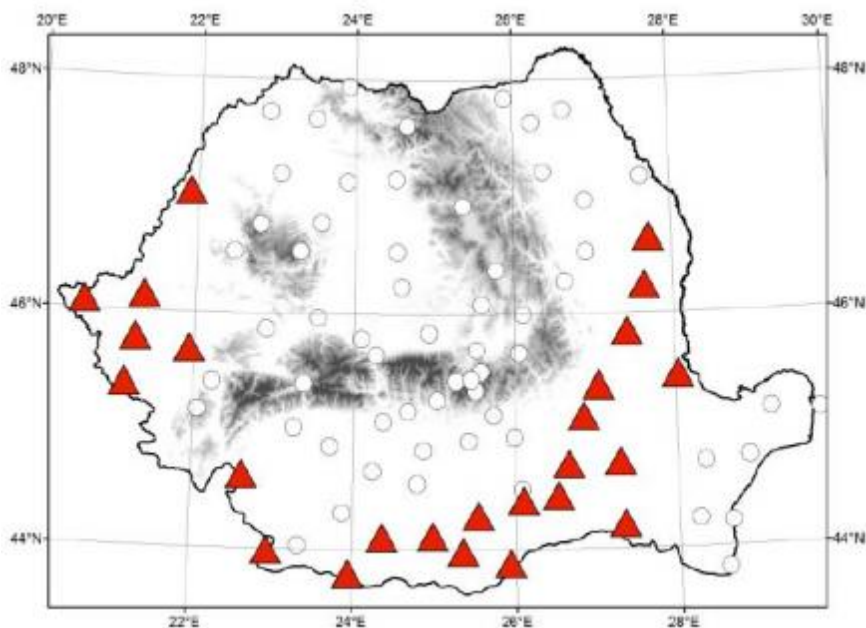
Harta temperaturilor medii la nivelul Romaniei (inclusiv zona de influenta a proiectului: Campia Vlasiei) – ianuarie 2009



Harta temperaturilor medii la nivelul Romaniei (inclusiv zona de influenta a proiectului: Campia Vlasiei) – ianuarie 2017

Temperatura medie a lunii ianuarie 2017, în cadrul zonei de influență a proiectului a variat în intervalul $-3,9^{\circ}\text{C}$ - -2°C .

De asemenea proiectul se va implementa într-o zonă în care se înregistrează o creștere semnificativă a numărului de zile cu temperaturi ridicate.



Evoluția numărului de zile cu valori de căldură

Tendința ascendentă de creștere a temperaturii este simbolizată cu triunghiuri roșii, în timp ce cercurile evidențiază zone în care nu sunt identificate riscuri de creștere a temperaturii. În concordanță cu datele prezentate în raportul de schimbări climatice elaborat de către ANM - de la premise la riscuri și adaptare, în orizontul 2021-2050 se va înregistra o creștere a numărului de zile de încălzire, comparativ cu perioada 1971-2000.

Concluzia este că valorile de căldură persistente au devenit frecvente în ultimul deceniu, în comparație cu perioadele anterioare.

Fenomenul de îngheț – dezgheț

Fenomenul de îngheț-dezgheț, cât și creșterea numărului de zile cu *temperaturi foarte scăzute* este una medie, atât pentru condițiile actuale, cât și pentru cele viitoare.

Precipitațiile

Cantitățile cele mai ridicate de precipitații cad în lunile mai – iunie, iar cele mai scăzute în decembrie - februarie. De asemenea, în lunile septembrie – octombrie se conturează o minimă secundară la majoritatea stațiilor din județul Giurgiu.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

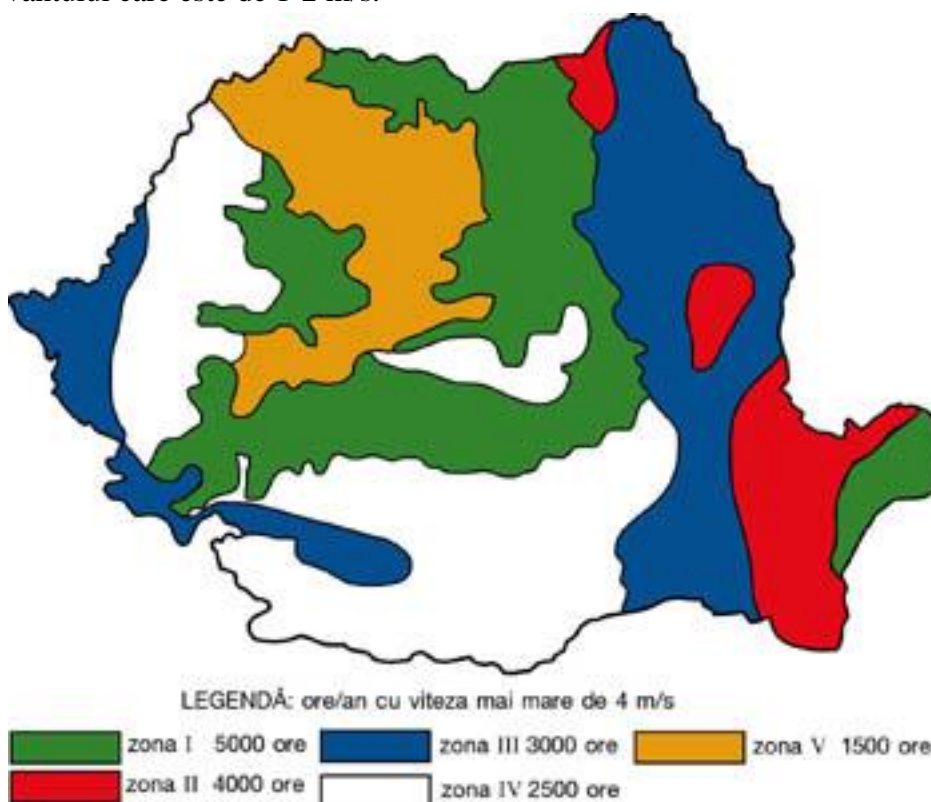
Cantitățile medii anuale variază între 550-600 mm. În luna iulie acestea sunt de 650 mm.

Regimul vânturilor

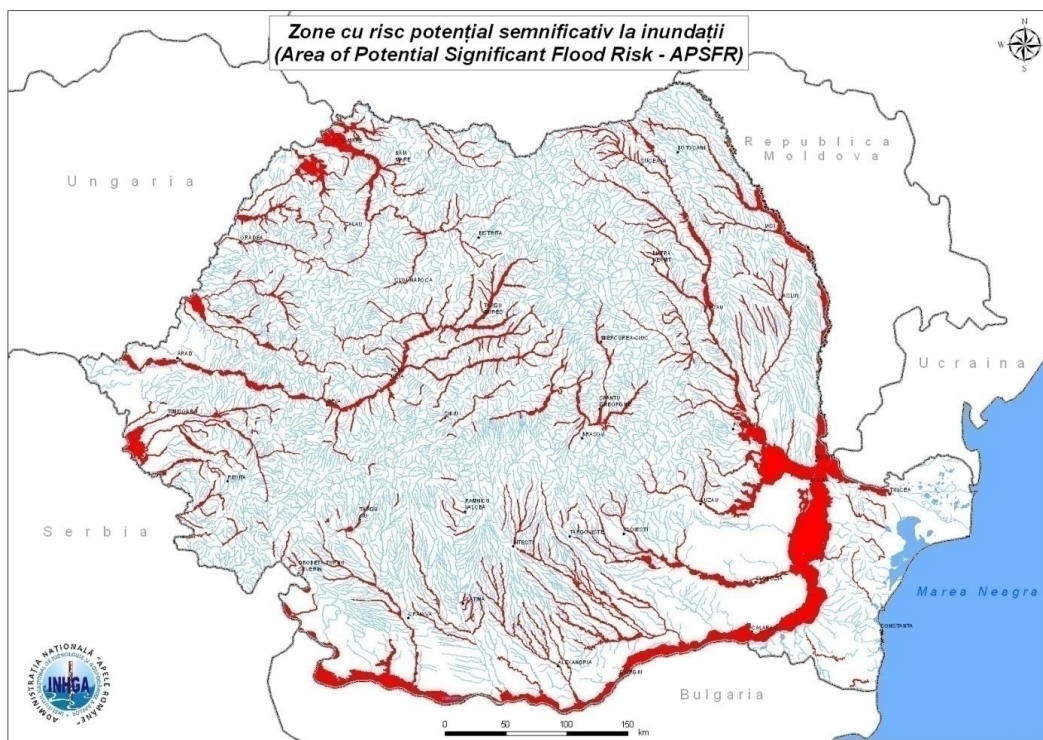
Regimul vânturilor, în zona în care se încadrează proiectul, sunt dominante sunt cele din direcțiile NE (22 – 23 %), urmate de cele din SV (8 – 14 %). Direcției NE îi revine și cele mai mari viteze medii anuale (3,2 – 3,5 m/s), urmată de direcția E (3,2 – 3,3 m/s).

Circulația generală a maselor de aer este asigurată din direcția nord-est – sud-vest, masele de aer canalizându-se în funcție și de condiționarea orografică a reliefului, cu transportul maselor de aer mai umede.

Conform datelor analizate în Raportul Administrației Naționale de Meteorologie realizat, cu tema “Schimbarile climatice – de la premise la riscuri si adaptare”, viteza vântului prezintă schimbări majore în evoluția pe termen lung. De asemenea, au fost înregistrate descreșteri ale mediei anuale a vântului în proporție de 93% în cadrul tuturor stațiilor din România. Aceste date indică media anuală a vitezei vântului care este de 1-2 m/s.



Inundații



Zone cu risc potențial semnificativ de inundații

Conform informațiilor disponibile pe website-ul ANAR, hărțile de risc de inundații au fost elaborate în baza hărților de hazard prin analiza informațiilor referitoare la elementele expuse pericolului și vulnerabilitatea acestora. Aceste hărți indică potențiale efecte negative asociate scenariilor de inundații în funcție de: populație, activitate economică, mediu și patrimoniu cultural.

Harta de risc de inundații pentru scenariul de probabilitate mare pentru zona hidrografică Argeș-Vedea, conform Planului de management al riscului de inundații,

În ceea ce privește inundațiile provocate de râuri, inundațiile provocate de precipitații intense, care au căzut într-un timp scurt pe o zonă mică, sunt foarte periculoase și acestea sunt cele mai dificil de prevăzut.

Impactul schimbărilor climatice asupra ciclului apei va crește frecvența situațiilor cu precipitații tot mai abundente, în zone limitate și perioade scurte de timp, care vor provoca tot mai multe inundații.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Incendii de vegetație

Cele mai multe incendii de vegetație uscată au loc în lunile august și septembrie. Majoritatea acestor fenomene se produc din cauza temperaturilor foarte ridicate pe timpul verii, dar și a persoanelor care desfășoară activități de igienizarea solului fără a-și asigura măsurile de precauție necesare.

Instabilitatea terenului/ Alunecări de teren

Teritoriul județului Giurgiu se suprapune peste o zonă exclusiv de câmpie, macrozonarea teritoriului național din punct de vedere al riscului la alunecările de teren evidențiază faptul că în județul Giurgiu potențial de producere a alunecărilor este scăzut, iar probabilitatea de alunecare este “practic zero”.

Adaptarea reprezintă abilitatea sistemelor naturale și antropice de a răspunde efectelor schimbărilor climatice, inclusiv variabilității climatice și fenomenelor meteorologice extreme, pentru a reduce potențialele pagube și a face față consecințelor schimbărilor climatice.

Conform prevederilor ghidului „Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient” în realizarea analizei privind impactul proiectului se analizează:

- identificarea sensibilității proiectului față de variabilele climatice;
- evaluarea expunerii proiectului la hazardul climatic;
- analiza vulnerabilităților;
- analiza riscurilor;
- identificarea opțiunilor de adaptare;
- evaluarea opțiunilor de adaptare.

Analiza de sensibilitate presupune identificarea sensibilității proiectului în raport cu o serie de variabile climatice și efecte secundare / pericole privind clima.

Sensibilitatea proiectului la schimbările climatice a fost analizată în relație cu un set de variabile climatice cheie, care au fost selectate în baza cerințelor specifice ale proiectelor de producere de energie electrică, precum și a caracteristicilor ariei în care va fi realizat proiectul.

Sensibilitatea proiectului a fost analizată în raport cu următoarele variabile :

- creșterea accelerată a temperaturii
- creșterea numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive
- schimbări ale mediei precipitației
- schimbări ale precipitațiilor extreme
- viteza medie a vântului
- schimbări ale maximelor vitezei vântului
- umiditate

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- radiații solare
- inundații
- eroziunea solului
- incendii de vegetație
- instabilitatea pământului/ alunecări de teren
- perioade cu temperaturi foarte scăzute
- îngheț - dezgheț
- ceață
- secetă

Conform evaluării riscurilor climatice, activitățile care vor fi desfășurate în urma implementării proiectului *Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.* au vulnerabilitate medie și mică la următoarele hazarde climatice (în prezent și viitor):

In prezent :

- ❖ Temperaturi negative extreme ale aerului
- ❖ Seceta
- ❖ Modificari ale regimului ploilor extreme
- ❖ Inundații
- ❖ Instabilitatea solului/alunecări de teren
- ❖ Creșterea temperaturii/valuri de căldură
- ❖ Furtuni
- ❖ Disponibilitatea apei
- ❖ Incendii spontane
- ❖ Viteza maximă a vântului

Aceste hazarde au facut obiectul matricei evaluării riscurilor și a rezultat că pentru toate hazardele climatice, menționate mai sus, riscul este scăzut, având în vedere faptul ca impactul este redus și vor fi prevăzute măsuri de adaptare.

În cadrul analizei au fost evaluate riscurilor privind schimbările climatice, nevoile de adaptare și au fost identificate măsurile de diminuare a efectelor acestora și de rezistență în fața dezastrelor.

Studiul privind schimbările climatice Analiza de sensibilitate s-a realizat pentru următoarele componente ale proiectului:

- construcții
- rețele

Senzitivitatea proiectului în raport cu modificările climatice poate fi evaluată astfel:

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- **senzitivitate ridicată, punctaj 3:** variabilele climatice(/ hazardele) legate de climă pot avea un impact semnificativ asupra bunurilor și proceselor, intrări, ieșiri și legături de transport;
- **senzitivitate medie, punctaj 2:** variabilele climatice(hazardele) legate de climă pot avea un impact minim asupra bunurilor și proceselor, intrărilor și ieșirilor sau altor legături de transport;
- **senzitivitate scăzută, punctaj 1:** variabilele climatice(hazardele) legate de climă pot avea un impact minim asupra bunurilor și proceselor, intrărilor și ieșirilor sau altor legături de transport;
- **fără senzitivitate:** variabilele climatice (hazardele) legate de climă nu au impact asupra componentelor proiectului.

Matricea de clasificare a vulnerabilitatii

		Expunere			
		Fara	Scazuta	Medie	Ridicata
Senzitivitate	Fara				
	Scazuta				
	Medie				
	Ridicata				

Legenda:

Vulnerabilitate	Fara	Scazuta	Medie	Ridicata
-----------------	------	---------	-------	----------

Matricea clasificarii riscurilor (cadrul general al clasificarii)

		Magnitudinea consecintelor (M)				
		nesemnificativ	minor	moderat	major	catastrofal
Proobabilitatea de aparitie	Rar					
	Improbabil					
	Moderat					
	Probabil					
	Aproape sigur					

Legenda

Nivelul de risc:

	Scăzut
	Mediu
	Inalt
	Extrem

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
 SC AGRONOMICA SRL

Identificarea sensibilității proiectului în relație cu variabilele climatice

Identificarea sensibilității proiectului în relație cu variabilele climatice

Hazare climatice	Centru de tratare deșeuri	Proiect
Cresterea nr. de zile cu temperaturi extreme pozitive	2	2
Modificări ale precipitațiilor extreme	2	2
Modificari ale vitezei maxime a vantului	1	1
Inundatii	0	0
Incendii de vegetatie	0	0
Instabilitatea pamantului/ Alunecări de teren /	0	0
Cresterea nr. de zile cu temperaturi foarte scazute	1	1
Inghet-dezghet	1	1
Ceata	0	0

Evaluarea expunerii la schimbări climatice și dezastre naturale

EXPUNEREA VIITOARE

- **expunere mare:** 3 puncte - prognoza indică o creștere aproape certa în viitor
- **expunere medie:** 2 puncte - prognoza indică o creștere probabilă în viitor
- **expunere redusă:** 1 punct - prognoza indică o posibilitate scăzută a creșterii în viitor
- **fara expunere:** 0 puncte – nu se indică nicio posibilitate de creștere în viitor.

Hazare climatice	Expunere curentă	Expunere viitoare
Cresterea nr. de zile cu temperaturi extreme pozitive	1	3
Modificări ale precipitațiilor extreme	1	3
Modificari ale vitezei maxime a vantului	0	1
Inundatii	0	0
Incendii de vegetatie	0	0
Instabilitatea pamantului/ Alunecări de teren /	0	0
Cresterea nr. de zile cu temperaturi foarte scazute	1	1
Inghet-dezghet	1	1

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Eroziunea solului	0	1
Ceata	0	0

Având în vedere prognoza condițiilor climatice realizată în cadrul studiului “Scenarii de schimbare a regimului climatic în România în perioada 2001-2030”, European Climate Adaptation Platform și <https://theclimatedatafactory.com/search-results/?q=brasov%20romania> pentru zona amplasamentului s-a prognozat o creștere probabilă/aproape certă în viitor a următoarelor hazarde climatice:

- modificări ale precipitațiilor extreme
- creșterea temperaturii și a numărului de zile cu temperaturi extreme pozitive
- modificări ale vitezei vântului (medie și maximă)

Evaluarea expunerii la schimbările climatice și dezastre naturale

Expunerea curentă:

- expunere mare: 3 puncte - hazardul s-a produs în fiecare an în ultimii 5 ani
- expunere medie: 2 puncte - hazardul s-a produs de 2 ori în ultimii 10 ani
- expunere redusă: 1 punct - hazardul s-a produs odată în ultimii 25 ani
- fără expunere: 0 puncte - hazardul nu s-a produs niciodată

Expunerea viitoare:

- expunere mare: 3 puncte - prognoza indică o creștere aproape certă în viitor
- expunere medie: 2 puncte - prognoza indică o creștere probabilă în viitor
- expunere redusă: 1 punct - prognoza indică o posibilitate scăzută a creșterii în viitor
- fără expunere: 0 puncte - prognoza nu indică nicio posibilitate de creștere în viitor.

Hazarde climatice	Expunere curentă	Expunere viitoare
Creșterea nr. de zile cu temperaturi extreme pozitive	2	3
Modificări ale precipitațiilor extreme	2	3
Modificări ale vitezei maxime a vântului	0	1
Inundații	0	0
Incendii de vegetație	0	0
Instabilitatea pământului/ Alunecări de teren /	0	0
Creșterea nr. de zile cu temperaturi foarte scăzute	1	1
Inghet-dezghet	1	1
Eroziunea solului	0	1
Ceata	0	0

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
 SC AGRONOMICA SRL

Având în vedere prognoza condițiilor climatice realizată în cadrul studiului “Scenarii de schimbare a regimului climatic în România în perioada 2001-2030”, European Climate Adaptation Platform și <https://theclimatedatafactory.com/search-results/?q=brasov%20romania> pentru zona amplasamentului s-a prognozat o creștere probabilă/aproape certă în viitor a următoarelor hazarde climatice:

- modificări în regimul ploilor extreme
- inundații
- daune produse de îngheț-dezgeț
- creșterea temperaturii, în special în lunile de vară
- furtuni.

Analiza vulnerabilității

Vulnerabilitatea implică analiza impactului negativ al schimbărilor climatice, inclusiv al variabilității climatice și al evenimentelor meteorologice extreme asupra sistemelor naturale și antropice și depinde de tipul, amplitudinea și rata variabilității climatice la care acestea sunt expuse precum și posibilitatea lor de adaptare.

Vulnerabilitatea = Senzitivitatea x Expunerea

Analizând vulnerabilitatea proiectului în funcție de durata de viață prevăzută pentru proiect și modificările climatice care se estimează, se poate realiza matricea vulnerabilității:

Matricea de clasificare a vulnerabilității

		Expunere			
		Fara	Scazuta	Medie	Ridicata
Senzitivitate	Fara				
	Scazuta				
	Medie				
	Ridicata				

Legenda:

Vulnerabilitate	Fara	Scazuta	Medie	Ridicata
-----------------	------	---------	-------	----------

Evaluarea sensibilității curente

		Expunere			
		Fara	Scazuta	Medie	Ridicata
Senzitivitate	Fara				
	Scazuta				
	Medie			Creșterea nr. de zile cu	

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

				temperaturi extreme positive	
				Modificări ale precipitatiilor extreme	
	Ridicata				

Hazare climatice	Sensitivitate generală	Expunere curentă	Vulnerabilitate Curentă= senzitivitate x expunere	Expunere viitoare	Vulnerabilitatea viitoare=senzitivitate x expunere viitoare
Cresterea nr. de zile cu temperaturi extreme pozitive	2	1	1	3	6
Modificări ale precipitatiilor extreme	2	1	2	3	6
Modificari ale vitezei maxime a vantului	1	0	1	1	1
Inundatii	0	0	0	0	0
Incendii de vegetatie	0	0	0	0	0
Instabilitatea pamantului/ Alunecări de teren /	0	0	0	0	0
Cresterea nr. de zile cu temperaturi foarte scazute	1	1	1	1	1
Inghet-	1	1	1	1	1

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
 SC AGRONOMICA SRL

dezghet					
Eroziunea solului	1	1	1	1	1
Ceata	0	0		0	0

Analiza riscurilor

Impactul pe care o variabilă climatică îl poate avea asupra proiectului a fost cuantificat în conformitate cu documentul „Climate Change and Major Projects”, fiind clasificat ca:

- *ne semnificativ*,
- *minor*,
- *moderat*,
- *major*
- *catastrofic*.

Riscul=Probabilitate x Severitate

Probabilitatea apariției efectelor negative:




- rar- nu s-a produs în trecut în zona amplasamentului dar ar putea să se producă în viitor
- probabil
- aproape cert

Impactul poate fi considerat :








1. *ne semnificativ*- poate fi obținut în cazul respectării procedurilor de lucru și a măsurilor impuse privind respectarea normelor de funcționare/mentenanță/managementului deșeurilor/păstrării curățeniei pe amplasament, a sistemelor de colectare a apelor
2. *moderat*: impact care necesită investiții și are un impact negativ asupra instalațiilor și care necesită investiții: colectarea apelor pluviale astfel încât să facă față unor cantități mai mari cu până la 20% ale precipitațiilor extreme.
3. *catastrofal*: distugerea instalației și impact major asupra factorilor de mediu

Vulnerabilități climatice viitoare

Sinteza principalelor variabile climatice cu evoluție ascendentă/descendentă la nivel de proiect

Nr. Crt.	Variabila climatică	Tendința
1.	Creșterea nr. de zile cu temperaturi extreme pozitive	
2.	Perioade cu temperaturi foarte scăzute	
3.	Modificări ale precipitațiilor extreme	

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Nr. Crt.	Variabila climatica	Tendinta
4.	Modificări ale vitezei vântului (medie si maxima)	
5.	Inundatii	
6.	Incendii de vegetatie	
7.	Eroziunea solului	
8.	Instabilitatea terenului. Alunecari de teren	
9.	Seceta	
10.	Fenomenul inghet – dezghet	

5.3 IMPACTUL ACTIVITĂȚILOR DE TRATARE A DEȘEURILOR ASUPRA SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru operațiile efectuate în zona activităților de construcție: decopertare, excavare, săpare, transport materiale (măsuri de reducere), nu va fi generat impact de tip cumulativ asupra atmosferei sau care să intensifice procesul de schimbări climatice.

Se vor utiliza utilaje performante și combustibil adecvat, impactul cumulativ asupra aerului va fi în limite admisibile.

În vederea eliminării riscurilor generate de hazardele climatice, cu impact asupra altor folosințe s-au luat următoarele măsuri de adaptare la schimbările climatice:

- întreținerea platformelor betonate în vederea evitării pătrunderii de infiltrații
- realizarea de sisteme adecvate de colectare a apelor pluviale de pe amplasament în cazul apariției de modificări în regimul precipitațiilor extreme
- acoperirea și asigurarea prismelor de pământ contaminat supus activităților de bioremediere, a celor supuse compostării precum și a deșeurilor care urmează să fie inertizate
- asigurarea instalațiilor folosite în crearea amestecului RDF, precum și protejarea baloților de RDF

Impact cumulativ care poate apărea din accidente, evenimente neobișnuite sau expunerea proiectului la dezastru naturale sau antropice, pe factorul de mediu apă, și în contextul schimbărilor climatice.

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
 SC AGRONOMICA SRL

Măsuri de adaptare la schimbările climatice

Variabila climatică	Risc	Măsuri de adaptare prevăzute	Risc rezidual	Responsabilități
temperaturi extreme negative ale aerului	-moderat -înghețarea solurilor poate conduce la inactivarea proceselor -înghețarea materiei prime(deșeurilor care trebuiesc tratate)	Lucrările de construire și tratare a deșeurilor prin compostare, bioremediere, inertizare vor fi desfășurate în perioade cu temperaturate pozitive. Deșeurile aduse în vederea creării amestecurilor RDF, a combustibililor alternative, vor fi protejate pe timpul scăderii temperaturilor	scăzut	Constructor/ beneficiar
seceta	scăzut -alimentarea cu apă din subteran este pusă în pericol datorită debitelor scăzute	Vor fi asigurate măsuri de stocare a apei necesare procesului de bioremediere,, rezervei de stingere a incendiilor precum și a asigurării curățeniei pe amplasament. - monitorizare cantitativa: nivelul hidrodinamic si hidrostatic din forajul, existent, debitul instantaneu si cantitatea de apă pompată - se vor lua măsuri împotriva reducerii umidității din materialele supuse proceselor de biologică(compostare, bioremediere)	scăzut	Constructor/ beneficiar
schimbări ale precipitațiilor extreme	major Inundarea temporară a platformelor datorită ploilor abundente care pot să afecteze prin împrăștierea deșeurilor rezente pe amplasament; Intreruperea procesului tehnologic Contaminarea spațiilor verzi și a terenurilor învecinate cu potențiale deșeuri.	Proiectarea structurii pentru colectarea apelor pluviale astfel încât să facă față unor cantități mai mari cu până la 20% ale precipitațiilor extreme. La proiectarea sistemelor pentru colectarea apelor pluviale s-a ținut seama de debitele de apă record prognozate de către INHGA. Dimensionarea șanțurilor, rigolelor și bazinelor de retenție, ce trebuie să preia apele meteorice și să le canalizeze va fi realizată astfel încât să asigure o drenare corectă a platformelor în vederea evitării inundarea acesteia. Acoperirea în perioadă cu intemperii a prismelor de deșeuri supuse bioremedierii, compostării, inertizării.	scăzut	Constructor/ beneficiar
Inundații	risc scăzut	Amplasamentul pe care va fi implementat proiectul nu se află în zonă inundabilă. Pe amplasament vor fi prevăzute sisteme	scăzut	Constructor/ beneficiar

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

		<p>adecvate de colectare a apelor. Menținerea platformelor în stare de etanșeitate în vederea prevenirii infiltrațiilor în pânza freatică și a împrăstierii deșeurilor aflate pe platforme în vederea tratării.</p>		
alunecari de teren/ instabilitatea solului	<p>risc scăzut Alunecările de teren/instabilitate a solului ar putea conduce la afectarea stabilitatii obiectivului propus, pierderi în rețele de alimentare cu apă; fisuri/obturatii la alimentarea cu apa care ar putea conduce la imposibilitatea functionarii corespunzatoare</p>	<p>Amplasamentul pe care va fi implementat proiectul nu se află în zonă ce prezintă posibile alunecări de teren . Reducerea pierderilor prin verificarea integrității conductelor de apă.</p>	scăzut	Constructor/ beneficiar
Creșterea temperaturii	<p>Mare Creșterea consumului de apa in zilele cu temperaturi extreme de peste 35 °C; Se poate genera accelerarea proceselor biologice , degajarea de mirosuri și degradarea avansată a deșeurilor care urmează să fie folosite în proces.</p>	<p>Prevederea de sisteme de izolație și ventilare adecvată pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a echipamentelor electrice, supraîncălzirii motoarelor echipamentelor și electronice din statia de tratare a deșeurilor Măsuri pentru utilizarea eficientă a resurselor, umectarea deșeurilor și platformelor</p>	scăzut	Constructor/ beneficiar
viteza maximă a vantului	<p>Medie Împrăștierea deșeurilor pe amplasament și în afara acestuia</p>	<p>Acoperirea prismelor de deșeuri supuse proceselor de tratare prin bioremediere, compostare, inertizare. Întreruperea activităților de balotare în vederea evitării împrăstierii de deșeuri. Nu se vor efectua activități de concasare. Asigurarea de generatoare electrice.</p>	scăzut	Constructor/ beneficiar

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Incendii	Scăzut din punct de vedere al amplasării obiectivului Mediu din punct de vedere al situațiilor de risc	se va asigura dotarea amplasamentelor cu echipamente de stingere a incendiilor; Intocmirea Planului de interventie in caz de incendii	scăzut	Constructor/ beneficiar

6 MONITORIZAREA

6.1 MONITORIZAREA ÎN PERIOADA DE EXECUȚIE

Pe parcursul etapei de implementare a proiectului, principala responsabilitate pentru monitorizarea tehnologică va reveni constructorului/beneficiarului, care va avea în vedere prevenirea, intervenția rapidă și luarea măsurilor corective necesare minimizarea impactului potențial asupra mediului.

Constructorul va trebui:

- să asigure verificarea periodică a stării tehnice a vehiculelor și utilajelor;
- să organizeze monitorizarea spațiilor de depozitare a deșeurilor pe amplasament, în conformitate cu cerințele legislative, inventarierea deșeurilor generate și îndepărtarea în timp util a acestora în vederea reciclării și/sau eliminării prin operatori autorizați;
- să se asigure ca toate activitățile se desfășoară conform Planului de Management de Mediu care urmează să fie întocmit și aprobat;
- să efectueze periodic măsuratori, privind încadrarea în limitele de poluare admise, privind concentrațiile de substanțe poluante în aer, sol, nivel de zgomot;
- să monitorizeze trasabilitatea deșeurilor și să țină gestiunea acestora;
- eliminarea stocurilor de materii prime la finalizarea lucrărilor de construcție.
- după finalizarea lucrărilor și refacerea mediului prin lucrări de înierbare și plantarea spațiului verde, generarea de emisii poluante atmosferice va fi redusă semnificativ, astfel componentele biologice nu vor fi influentate negativ.

6.2 MONITORIZAREA ÎN PERIOADA DE FUNCȚIONARE

Condițiile de monitorizare și parametrii care urmează să fie analizați vor fi stabiliți în autorizația integrată de mediu.

Cu precădere vor fi ținute sub observație și monitorizate:

- activitățile desfășurate pe platforme;
- sistemele de control privind nivelul de umplere al bazinelor.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

- se ține evidența cantităților de deșeurii intrate și ieșite pentru deșeurile colectate/transportate/pretratate/tratate și depozitate temporar în vederea valorificării și/sau eliminării;
- se ține evidența rezultatelor analizelor efectuate înaintea începerii operațiunilor de tratare și la finalizarea tratării, pe loturi de deșeurii;
- se ține evidența cantităților și tipurilor de deșeurii în conformitate cu prevederile HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, completată prin HG nr. 210/2007 cu modificări și completări ulterioare
- se va ține evidența strictă – cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare – a substanțelor toxice și periculoase, a recipientilor și ambalajelor acestora;
- se va monitoriza nivelul de zgomot conform STAS 100009/2017
- calitatea aerului atmosferic la limita amplasamentului unde vor fi monitorizați conform STAS 12574/88 concentrațiile de SO₂, NO_x, COV;
- monitorizarea concentrațiilor de poluanți din apele care urmează să fie vidanjate, conform prevederilor din actul de reglementare emis de autoritatea competentă cu gospodărirea apelor.

6.3 MONITORIZAREA ÎN PERIOADA DE INCHIDERE/DEZAFECTARE

- cantități de deșeurii trimise la valorificare/eliminare
- calitatea factorului de mediu Sol și a apei subterane.

7 SITUAȚII DE RISC

7.1 RISCURI NATURALE

Instalația va fi amplasată într-o zonă cu risc seismic mare, dar în zonă nu sunt riscuri privind alunecările de pământ sau inundații, conform datelor prezentate în cap.4 Impactul potențial asupra componentelor mediului și măsuri de reducere a acestora.

7.2 RISCURI TEHNOLOGICE

În vederea evitării apariției de riscuri din activitate care pot să aibă consecințe asupra sănătății și siguranței factorului uman precum și a mediului vor trebui impuse și respectate norme de siguranță de importanță maximă.

Prin luarea măsurilor corespunzătoare de siguranță vor fi evitate apariția oricăror riscuri, a situațiilor neprevăzute.

Măsurile de siguranță ce se impun se referă în principal la următoarele aspectele:

Pentru implementarea proiectului de construire platformelor de tratare a deșeurilor, în vederea desfășurării activităților descrise și de de stocare temporară a deșeurilor periculoase, a fost analizată

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

necesitatea stabilirii politicii de mediu și stabilirea unui management al riscului pentru protecția factorilor de mediu.

Acesta a constat în analiza probabilității aparițiilor situațiilor de risc, modul de afectare și care sunt factorii de mediu posibili să fie afectați precum și stabilirea măsurilor de prevenire și control a riscurilor.

Riscurile posibile care pot să apară din desfășurarea activităților au fost calculate în raport cu localizarea amplasamentului, măsurile de prevenire care sunt prevăzute încă din faza de proiectare, precum și a celor de diminuare și protecție necesare a fi luate în cazul unui posibil accident.

Din analiza riscului prin metoda bazată pe diagrame logice în care au fost analizate posibilitățile de apariției a riscului a reieșit că acesta depinde de localizarea și caracterizarea surselor de poluare.

Data fiind natura activității și dimensiunea acesteia pe amplasament, o încadrare realistă a unor evenimente cauzatoare de poluări ar putea fi încadrate în categoria "incidente sau accidente". Acestea constau în posibilitatea apariției datorate eliminării necontrolate în mediu ca urmare a unor accidente locale sau nefuncționarea corespunzătoare echipamentelor de încărcare/descărcare deșeuri precum și a modului de ambalare a acestora.

Principalele pericole potențiale care pot genera accidente, precum și o evaluare preliminară a riscurilor

- deversarea de ape contaminate în cazul unor avarii la bazinele de colectare;posibilitate de contaminare a solului și pânzei freactice;se vor aplica măsurile stabilite prin planul de intervenții operative în caz de funcționare anormală;
- riscul producerii de poluări accidentale la manipularea deșeurilor și substanțelor periculoase;poate fi afectat solul și să fie afectat personalul angajat;se vor aplica măsurile stabilite prin Planul de urgență internă

Hazardul se identifică ca orice situație cu potențial de producere a unui accident.

Riscul este probabilitatea ca hazardul existent să se transforme în fenomene cu impact negativ semnificativ asupra mediului ambiant.

Pentru cuantificarea riscului s-a utilizat o scară graduală de apreciere a gravității și a probabilității de apariție a riscului:

Probabilitatea	Valori cuantificate	Gravitate
redusă	1	mică
medie	2	medie
mare	3	majoră

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Din comparația nivelului de risc și a celui de securitate, există un raport invers proporțional.

Nivel	I	II	III	IV	V	VI	VII
Nivel de risc (N)	<i>minim</i>	<i>foarte mic</i>	<i>mic</i>	<i>mediu</i>	<i>mare</i>	<i>foarte mare</i>	<i>maxim</i>
Nivel de securitate(S)	maxim	foarte mare	mare	mediu	mic	foarte mic	minim

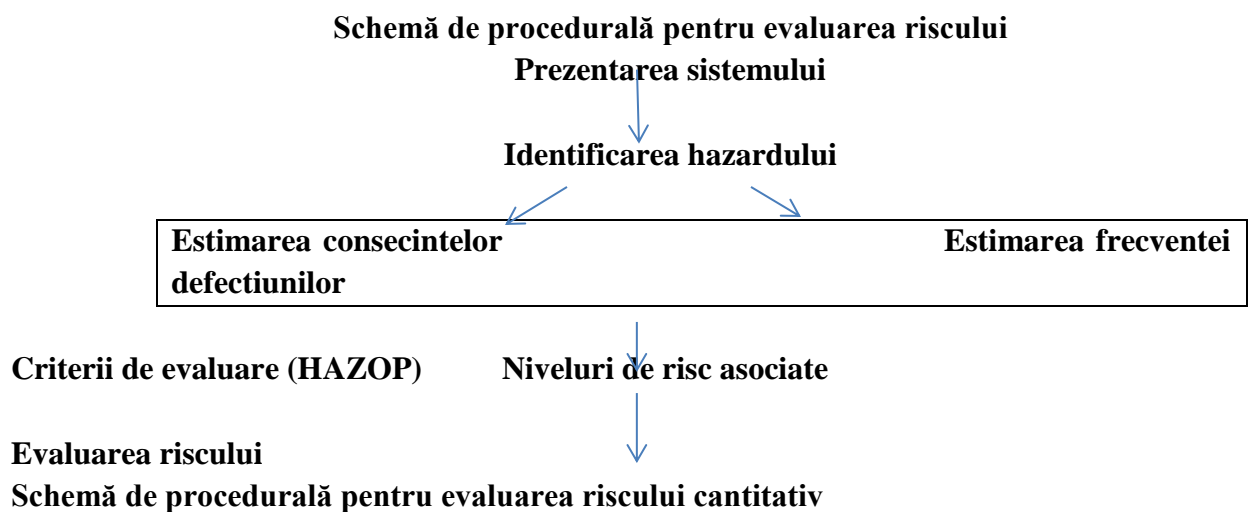
Concluzia este că un sistem va fi cu atât mai puțin poluant, mai sigur, cu cât nivelul de risc va fi mai mic. Prin luarea măsurilor de securitate nivelul de risc este scăzut.

Analiza de risc presupune realizarea următoarelor etape, în vederea stabilirii eveniment consecințe frecvenței

- identificarea riscului
- analiza consecințelor
- cuantificarea riscului frecvență
- luarea deciziilor
- reducerea riscului

Ce se poate întâmpla? Care sunt consecințele? Care este frecvența?

Gestionarea integrată a riscului se bazează pe ipoteza că toate fazele de gestionare: localizare, prevenire, diminuare, protecția pot fi explorate, astfel ca resursele procesului de gestionare a riscului să fie optimizate. Deși evaluarea și gestionarea integrată a riscului ecologic necesită luarea în considerare a tuturor riscurilor posibile, nivelul de detaliere în fiecare caz în parte poate varia în funcție de prioritățile prestabilite.



Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
 SC AGRONOMICA SRL

Analizând posibilitatea apariției unei noi situații de risc datorate unor fenomene naturale trebuie precizat că atunci când probabilitatea apariției acestora este practic minimă, atunci când nivelul de securitate (S) este maxim.

- inundațiile catastrofale în amplasament nu se pot produce datorită amplasării terenului;
- în zona analizată nu există riscul unor alunecări de teren
- procese vulcanice sunt excluse;

Amplasamentul analizat se încadrează în macrozona de intensitate h cu o perioadă de revenire la 50 de ani.

Conform normativului P100-1/2013 “Cod de proiectare seismică - Partea I”, valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență IMR= 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 ani, este: $a_g = 0.25$ g, iar perioada de control (colt) a spectrului de răspuns $T_c = 1.0$ sec. Din grupa activităților antropice ce se vor desfășura în incinta amplasamentului, manevrarea, depozitarea și tratarea prin reambalare a deșeurilor nu pot reprezenta un risc de poluare pentru factorii de mediu aer, sol / subsol / apă freatică, apă de suprafață.

Prin stocarea temporară a deșeurilor periculoase în mod necorespunzător pe amplasament pot rezulta scurgeri accidentale datorită manevrelor greșite, a deteriorării ambalajelor care pot afecta atmosfera și personalul deservent prin inhalare sau contact direct.

Sursa riscului de poluare	Factor de mediu posibil afectat	Probabilitatea producerii	Gravitatea poluării	Nivelul de risc (N)
Defecțiuni la sistemul de colectare	aer	1	medie	Nivel NI
	sol	0	0	Nivel 0
	subsol	0	0	Nivel 0
	freatic	0	0	Nivel 0
	apă de suprafață	0	0	Nivel 0
Depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor Scurgeri accidentale, accidente involuntare, manevrări neglijente, etc.	aer	1	medie	Nivel NII
	sol	0	0	Nivel 0
	subsol	0	0	Nivel 0
	freatic	0	0	Nivel 0
	apă de suprafață	0	0	Nivel 0

Instruirea și verificarea periodică a personalului cu privire la modul de lucru pentru reducerea substanțial a riscului unor emisii în atmosferă cu impact semnificativ asupra mediului.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului vor fi elaborate planurile de prevenire și acțiune privind :- prevenirea și combaterea incendiilor;
- regulamentele și instrucțiunile de protecție a muncii specifice locurilor de muncă.

DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR

În timpul analizării amplasamentului nu s-au întâmpinat dificultăți tehnice la colectarea datelor pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu apă, aer și sol.

Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident :

Pentru motorină: în caz de scurgeri se izolează zona contaminată.În cazul în care se deversează a cantitate mare de substanțe, acestea trebuie colectate rapid prin crearea unui canal de colectare, sau se vor folosi substanțe absorbante necombustibile (nisip, pământ).Materialul absorbant utilizat și produsul deversat se colectează în vederea valorificării/ eliminării de către societăți autorizate.Scurgerile de motorină constituie un pericol pentru mediul înconjurător, fapt pentru care este interzisă deversarea în canalizare(dacă este cazul), ape de suprafață sau pe sol .

Pentru INERCEM și stabilizatori: se interzice deversarea apelor contaminate cu liantul uhidraulic în sistemele de canalizare, în apele subterane/apele de suprafață.Deversarea în canalizare poate produce obturarea conductelor.Produsele vrac trebuie să fie depozitate în silozuri impermeabile, uscate (condensare la interior redusă la minim), curate și protejate împotriva contaminării.Se va evita degajarea masivă de praf în timpul manipulării, depozitării și utilizării.

Instalațiile, amenajările, dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu și pentru intervenție în caz de accident:

- echipamente de protecție;
- respectarea prevederilor din fișele de securitate;
- respectarea prevederilor planului de intervenție pentru situații accidentale;
- dotări specifice și instruirea personalului din punct de vedere al protecției mediului;
- asigurarea materialelor absorbante și de neutralizare a scurgerilor accidentale;

Monitorizarea gospodăririi substanțelor și preparatelor periculoase

Se va ține evidența strictă cu privire la cantități, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor periculoase (transportate și folosite, cât și a stocurilor), inclusiv a recipientilor și ambalajelor acestora care intră în sfera de activitate. Aceste date vor fi raportate la cererea autorităților competente pentru protecția mediului.

Se vor elimina în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu conform legislației specifice în vigoare substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeurii.

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
 SC AGRONOMICA SRL

- gestionarea și monitorizarea substanțelor periculoase se va face de către persoane atestate profesional și numite prin decizie de către conducerea unității;
- personalul va fi instruit lunar cu privire la modul de manevrare și utilizare a substanțelor și preparatelor periculoase;
- recipientii care conțin substanțe toxice și periculoase vor purta inscripții de identificare, avertizare, prescripții de siguranță și folosire;

Autoritățile pentru protecția mediului și de apărare civilă vor fi anunțate imediat în caz de accidente sau iminența descărcărilor neprevăzute de substanțe chimice periculoase.

Se va menține starea de etanșeitate și integritate a recipientilor de orice tip, pentru a se evita producerea de efecte secundare cu impact asupra mediului.

Substanțele periculoase care vor fi utilizate pe amplasament sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Substanțele periculoase care vor fi folosite în vederea tratării deșeurilor

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase	Numar CAS	Fraze de risc	Localizarea	Cantitatea totala detinuta (tone)	Capacitatea totala de stocare (tone)	Stare fizica	Mod de stocare	Condiții de stocare
1	Incercem, clincher de ciment Praf de cuptor	65997-15-1 68475-76-3	Xi, R37/38, R41,43 H318,315,318,335 Xi, R37/38, R41,43 H318,315,318,335	Platformă	12,5	20	Pudră	Saci rafie 1 tonă	magazie
2	Stabilizator PP V3 Ciment Portland Făină de calcar Var hidratat	65997-15-1 1317-65-3 1305-62-0	Xi, R36/37,38,43 - Xi, R36,37,38	Platformă	14,2	20	Pudră	Saci rafie 25 kg	magazie
3	Stabilizator V1-V3 de produse petroliere Var, Cenuse, Ciment	Nu apare	Nu apare	Platformă	14,2	20	Pudră	Saci rafie 1 tonă	magazie
4	Sanitas Forte Vet				14,2	20	Lichid	Bidoane plastic 1.5l	magazie
5	Var -		R37,38,41	Platformă	10	20	Pudră	saci	magazie

- Ca masuri suplimentare, în afară de prevedere unei dotari PSI, se menționează:
- există prevăzute bazinele ape care asigură rezerva de incendiu la stingerea incendiilor;

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- în exploatare se vor respecta toate normele în vigoare de prevenire și stingere a incendiilor;
- materialele, echipamentele și aparatul electric vor fi agrementate conform standardelor;
- montarea instalațiilor electrice se va face coordonat cu celelalte instalații;
- fiabilitatea instalațiilor electrice prin asigurarea continuității și a parametrilor tehnici;
- instalații de protecție împotriva fulgerelor realizate cu sisteme de captare tip PDA;
- instalații de detecție și alarmare în caz de incendiu.

La nivelul societății se va adopta Managementului riscului vis a vis de condițiile reale ce pot apărea și genera riscuri.

Managementul riscului reprezintă procesul de luare a deciziilor și implementarea acestuia privitor la riscurile accesibile sau tolerabile și minimalizarea sau modificarea acestora ca parte a unui ciclu repetativ.

Acesta va conține proceduri operaționale de evaluare a pericolelor și se va transpune în programul de prevenire și planul/programul de urgență, care va îngloba măsuri privind siguranța obiectivului, protecția civilă, prevenirea și stingerea incendiilor și nu în ultimul rând protecția mediului.

Procedurile operaționale și planurile de intervenție se referă la:

- dezastre de natură geologică sau meteorologică cum ar fi: cutremure,(alunecări de teren, inundații, după caz) canicula, geruri;
- dezastre datorită activității umane; acestea pot fi minore, controlabile, datorita unor avarii la utilaje, trasee, instalații, sau majore adică avarii
- necontrolabile cum ar fi incendiile și exploziile, accidentele majore la manipulare și transport, depozitare defectuoasă;
- funcționarea defectuoasă a instalațiilor de depoluare.

Securitatea și sănătatea salariaților reprezintă ansamblul măsurilor tehnice, sanitare, organizatorice și juridice care au ca scop ocrotirea vieții și sănătății angajaților, prin asigurarea celor mai bune condiții de muncă, prevenirea îmbolnăvirilor profesionale și a accidentelor de muncă, precum și prin asigurarea unor condiții speciale pentru cei care efectuează munci grele sau vătămătoare.

Sinteza riscurilor potențiale, factorii afectați și măsurile de prevenire, control și diminuare a efectelor, este prezentat în tabelul de mai jos.

Riscuri potențiale	Factori afectați	Magnitudine	Măsuri de reducere
Risc de electrocutare și/sau ardere	Factori umani	scăzută	<ul style="list-style-type: none"> - postul trafo capsulat - traseele de transport și distribuție a energiei electrice vor fi proiectate și realizate cu respectarea normelor specifice în vigoare; - intervențiile la postul trafo și instalațiile electrice aferente se vor

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
 SC AGRONOMICA SRL

			face numai de personal autorizat; - instruirea personalului în vederea respectării planurilor de mentenanță și control
Risc de intoxicare	Factori umani; Fauna;	locală și temporară	- depozitarea materiilor prime și desfășurarea proceselor generatoare de substanțe ce pot provoca intoxicații se realizează cu instruirea personalului; - asigurarea echipamentelor de protecție adecvată; - realizarea unui plan de situații de urgență și intervenții intern și extern, care să prevadă măsuri de limitare în spațiu și în timp a efectelor unui eveniment;

Protecția muncii și sănătatea publică

Emisiile de gaze specifice activităților de tratare și stocare temporară a deșeurilor afectează calitatea aerului în zona locurilor de munca și calitatea aerului ambiental în zona amplasamentului. Sunt caracteristice acestei activități gazele de ardere de la motoarele utilajelor și autovehiculelor, emisiile difuze de hidrocarburi, COVNM, mirosuri.

Pentru personalul de lucru, operatorul instalației va asigura echipament individului de protecție adecvat, specifice profilului de activitate și locului de muncă, corespunzător legislației de Securitate și Sănătate în Muncă.

Periodic se va realiza monitorizarea condițiilor la locurile de munca din instalații, pentru caracterizarea impactului noxelor asupra sănătății personalului din instalațiile de pe platforma.

8 INDICAREA DIFICULTĂȚILOR ÎNTÂMPINATE ÎN PREZENTAREA INFORMAȚIILOR

Având în vedere că în acest moment nu este finalizată scoaterea din circuitul agricol nu s-a putut realiza cu exactitate separarea terenurilor.

9 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Prezenta documentație a fost elaborată pentru obținerea acordului de mediu

Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
 Amplasamentul proiectului se află la o distanță de cca. 2,7 km. de orașul Mihăilești și cca 1,7 km. de satul Bănești, comuna Iepurești, județul Giurgiu.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Accesul se realizează prin partea de nord-vest la drumul de exploatare agricol care se prevede a fi amenajat prin grija beneficiarului și care face legătura cu drumul de acces DN 6 București-Alexandria, aflat la o distanță de cca. 2000,0 m.

Proiectul **Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.** este unul complex, constând în asigurarea spațiilor și condițiilor necesare în vederea tratării deșeurilor periculoase și nepericuloase, pentru trimiterea la valorificare sau eliminare finală.

SC Agronomica SRL intenționează să desfășoare colectarea de deșeurii de la generatori, precum și a deșeurilor municipale sortate în Stația de sortare, sortarea deșeurilor nepericuloase în vederea recuperării deșeurilor reciclabile, precum și a tocării deșeurilor pretabile obținerii combustibilului alternativ care va fi predat fabricilor de ciment, tratarea prin stabilizare/inertizare a deșeurilor, tratarea prin bioremediere și compostare, stocarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase colectate de la generatori, pe amplasament până la crearea unui lot rentabil transportului către societăți autorizate cu valorificarea/eliminarea acestora.

Prin proiect se prevede a fi desfășurate următoarele activități :

-profilul și capacitățile de producție;

- Tratarea deșeurilor nepericuloase prin sortare și crearea amestecului RDF cu capacitatea de 200 tone /zi
- Tratarea deșeurilor prin compostare 200 tone/zi
- Tratare construcții și demolări 500 tone/zi
- Tratarea deșeurilor de soluri contaminate prin bioremediere 600 tone/zi
- Tratarea deșeurilor de soluri contaminate prin inertizare 1000 tone/zi
- Tratare mecanică a deșeurilor periculoase în vederea creării amestecurilor combustibile 480 tone/zi

Stocarea temporară a deșeurilor periculoase și nepericuloase 15000 tone deșeurii nepericuloase. 35000 tone deșeurii periculoase

Analiza alternativelor

În cadrul Raportului privind impactul asupra mediului au fost analizate alternativele din punct de vedere al amplasamentului precum și cele tehnologice, în vederea identificării celei mai bune soluții de realizare a proiectului.

Din punct de vedere al alegerii amplasamentului soluția este viabilă având în vedere:

- distanța față de cea mai apropiată locuință este de aproape 2 km, prin urmare nu va fi afectată sănătatea populației
- proiectul nu va fi implementat în apropiere de arii naturale protejate

- distanța față de cursurile de apă este relativ mare de aprox 1,6 km prin urmare nu va fi afectată calitatea apelor de suprafață
- este în apropiere de surse de materii folosite în proces respectiv deșeuri provenite de la stația de sortare, datorită proximității față de ferme agricole și abatoare
- existent în zonă a suprafețelor agricole pe care se pot folosi fertilizanții rezultați din proces ca și îngrășământ.

9.1 DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul prevede următoarele elementele constructive de bază ale obiectivului de investiție sunt reprezentate de:

- spațiul administrativ, P+1 cu suprafața la sol de 300 m²
- platformă depozitare și tratare deșeuri cu suprafața de 5200 m²
- 2 platforme depozitare și tratare deșeuri cu suprafața de 10600 m²
- platformă amplasare bazine colectare ape pluviale 420 m²
- platformă betonată depozitare și tratare 11700 m²
- 1 puț cu zonă de protecție puț forat 3000 m²
- platformă cântar auto 340 m²
- platformă betonată depozitare 5800
- parcare administrație 2000 m²
- platformă betonată pentru parcare utilaje și stație de spălare mașini 5200 m²
- parcare utilaje zone circulație 9200 m²
- zone verzi de protecție 12524 m²

Activitățile care vor fi desfășurate pe amplasament:

. Tipuri de lucrări prevăzute:

- amenajarea drumurilor tehnologice
- amenajarea de platforme,
- amenajare bazine de preluare ape
- construire rigole pentru preluarea apelor pluviale cu montare de separatoare de hidrocarburi.
- construire clădire administrativă
- amenajare spații de depozitare
- montaj de conducte și cabluri
- amenajare racorduri de conectare la energie electrică

În perioada de operare se intenționează desfășurarea următoarelor activități:

Raport privind impactul asupra mediului
 Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
 deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

Tipuri de deșeuri ce pot fi tratate	Cantități	Caracterul deșeurilor	Proveniență
Tratarea deșeurilor nepericuloase prin sortare și crearea amestecului RDF	200 tone /zi	nepericulos	Colectare de la generatori și de la stația de sortare a Societății
Tratarea deșeurilor prin compostare	200 tone/zi	nepericulos	Colectare de la generatori și de la stația de sortare a Societății
Tratare construcții și demolări	500 tone/zi	nepericulos	Șantiere de construcții civile și drumuri
Tratarea deșeurilor de soluri contaminate prin bioremediere	600 tone/zi	periculos	Societăți care au ca profil de activitate decontaminarea solurilor
Tratarea deșeurilor de soluri contaminate prin inertizare	1000 tone/zi	periculos	Societăți care au ca profil de activitate decontaminarea solurilor, stații de epurare
Tratare mecanică a deșeurilor periculoase în vederea creării amestecurilor combustibile	- 480 tone/zi	Nepericuloase și periculoase	industrie
Stocarea temporară a deșeurilor periculoase	35000 tone	periculoase	Industria, construcții, stații de sortare, Societăți care au ca profil de activitate decontaminarea solurilor
Stocarea temporară a deșeurilor nepericuloase	15000 tone	nepericulos	Industria, construcții, stații de sortare

Etapile proiectului

9.2 IMPACTUL PROGNOZAT ASUPRA MEDIULUI

9.2.1 Impactul asupra mediului în perioada de construcție

Impactul asupra factorului de mediu APA în perioada de construcție

În vecinătatea amplasamentului nu se găsesc ape de suprafață.

Apele subterane se găsesc la adâncimi de minim 6 m. Nu este posibilă a contaminare a apelor de suprafață avându-se în vedere distanța considerabilă față de acestea.

Posibile contaminări ale apei freatică se pot datora:

- scurgerilor accidentale de carburanți de la utilajele de construire folosite
- depozitării necorespunzătoare a unor categorii de deșeuri

Măsuri stabilite în vederea reducerii impactului asupra factorului de mediu APĂ

- organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice pentru personalul angajat;
- manipularea combustibililor se va executa astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol;
- materialele utilizate pentru construcții va fi depozitat în spații special amenajate
- vor fi asigurate material absorbante pentru reținerea eventualelor pierderi accidentale;
- în cazul în care se vor folosi substanțe chimice periculoase se vor respecta indicațiile din Fișele cu date de securitate întocmite de producător;
- nu se vor executa lucrări în care vor fi folosite substanțe ce prezintă caracter periculos pe perioadă ploiasă pentru a se evita antrenarea acestora de către apele pluviale

Impactul asupra factorului de mediu AER în perioada de construcție

În timpul perioadei de implementare a proiectului, poluarea aerului poate fi provocată de lucrările de decopertare, transportul și manevrarea materialelor de construcție.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care se vor desfășura pe amplasament sunt surse libere, deschise, diseminate pe suprafețe mari, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare.

În acest caz nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat sau a gazelor reziduale.

Astfel, pot rezulta:

- emisii fugitive de gaze de ardere rezultate prin arderea combustibilului în motoarele cu ardere internă a mașinilor și utilajelor (excavatoare, buldozere, camioane); Poluanții rezultați sunt reprezentați de pulberi în suspensie, oxizii de azot (exprimați în NO₂), oxizii de sulf (exprimați în SO₂), oxizi de carbon (CO, CO₂). și sunt reprezentate de hidrocarburi nense și produși de oxidare. Distribuția spațială a concentrațiilor de poluanți este variabilă fiind în strânsă corelare

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

cu tipul surselor, amplasarea acestora, nivelul emisiilor și condițiile topoclimatice. În zonă nu sunt alte surse majore de poluare a aerului.

- pulberi în suspensie(particulele de praf) din activitățile de terasare și excavare;
- pulberile în suspensie din circulația vehiculelor și utilajelor pe șantier, pentru transportul materialelor sau a personalului
- pulberi rezultate din manipularea și stocarea temporară sau necorespunzătoare a deșeurilor din construcții și demolări sau material de construcție.

Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare în perioada de construcție vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- desfășurarea lucrărilor doar în organizarea de șantier stabilită
- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare Diesel care produc emisii cât mai reduse de SOx;
- folosirea drumurilor existente și respectarea traseului stabilit de către autoritățile competente în cazul transportului de deșeurii periculoase;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și al materialelor;
- oprirea motoarelor atunci când autospecialele de transport staționează în incinta amplasamentului
- menținerea instalațiilor/echipamentelor în stare bună de funcționare, prin efectuarea reviziilor tehnice;
- activitățile de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf vor fi reduse sau oprite în perioadele cu vânt cu viteze mai mari, sau vor fi folosite mașini acoperite
- minimizarea perioadei de stocare temporară a deșeurilor;
- stropirea cu apă a deșeurilor de construcție depozitate temporar în amplasament, în perioadele lipsite de precipitații;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;

Se apreciază că în perioada de construcție nivelurile concentrațiilor de poluanți nu vor fi influențate de activitățile desfășurate pe amplasament și se vor situa cu mult sub valorile limită, valorile țintă și nivelurile critice prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și concentrațiile maxime admisibile pentru particule totale în suspensie (TSP) prevăzute de STAS nr. 12574/1987.

Impactul asupra factorului de mediu SOL-SUBSOL în perioada de construcție

În perioada de implementare a proiectului surse de poluare a solului se datorează:

- ✓ activităților de pregătire a terenului:
 - decapare sol vegetal, săpături, sistematizare mase de pământ, excavare pentru executarea fundațiilor,etc.), depozitarea materialelor de construcție,
- ✓ scurgerilor accidentale de carburanți de la utilajele de construcție folosite;
- ✓ scurgerilor accidentale de carburanți, lubrifianți, uleiuri de la utilaje;
- ✓ depozitarea temporară necontrolată a recipientelor de stocare a vopselelor;
- ✓ depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrărilor de construcție
- ✓ activităților conexe (aprovizionare și transport materiale, stocare temporară materiale și deșeurii, transport deșeurii etc.).

BIODIVERSITATEA

Impactul prognozat asupra biodiversității

Se poate aprecia ca implementarea proiectului:

- nu reduce suprafața nici unui habitat și nici a numărului de specii
- nu duce la fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar
- nu produce modificări funcționale ale vreunei arii protejate

Proiectul se va implementa în afara ariilor naturale protejate, la distanță foarte mare de acestea.

Impactul asupra componentei de biodiversitate a zonei este NESEMNIFICATIV..

PEISAJUL

Peisajul zonei este de câmpie ce cuprinde terenuri agricole, zona fiind încadrată ca zonă cu unități agricole. Zona nu are valoare estetică, implementarea proiectului nu va contribui la deprecierea aspectului general al zonei.

Întreg amplasamentul va fi înconjurat de spații verzi, ceea ce va duce la o integrare armonioasă a proiectului.

Impactul asupra componentei PEISAJ a zonei este NESEMNIFICATIV.

9.2.2 Impactul asupra mediului în perioada de funcționare

Impactul asupra factorului de mediu APĂ în perioada de funcționare

.Având în vedere ca tot echipamentul este amplasat zone betonate, impactul acestei activități este nesemnificativ.

Nu sunt evacuări de ape uzate tehnologice.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

În perioada de operare pe amplasament vor fi amenajate sisteme de colectare a apelor pluviale, prevăzute cu rigole și separatoare de produse petroliere, apele fiind colectate în bazine vidanjabile. Apele pluviale colectate de pe acoperișul halei vor fi stocate într-un bazin și va constitui rezerva în caz de incendiu.

- asigurarea capacității de stocare a apelor menajere uzate și a deșeurilor, în scopul prevenirii deversărilor din bazinele de retenție;
- întreținerea construcțiilor și instalațiilor de alimentare cu apă și de evacuare a apelor uzate în condiții corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă sau poluării accidentale a solului și pânzei freatice.
- apa pluvială care spală platformele va fi colectată în rigole betonate și desersate în bazin de retenție;
- se va sigura integritatea sistemului de colectare a apelor în vederea evitării de infiltrații în sol și pânză freatică.

Impactul asupra factorului de mediu AER în perioada de funcționare

Ca surse de poluare a AERULUI în perioada de funcționare se pot menționa:

- emisii nederijate, mobile rezultate din activitatea de transport
- emisii nederijate de la manevrarea deșeurilor

Având în vedere faptul că:

- în vecinătate impactul poate fi cumulat doar cu activitățile ce vor fi desfășurate pe platforma Stației de sortare și a Instalației de biogaz,

se poate considera că prin măsurile propuse pentru desfășurarea activității impactul asupra factorului de mediu Aer se va păstra în limite admisibile, care nu va conduce la modificarea standardelor de calitate a Aerului în zonă.

În perioada de construcție

Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- desfășurarea lucrărilor doar în organizarea de șantier stabilită
- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare Diesel care produc emisii cat mai reduse de SOx;
- se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și care elimină concentrații scăzute de monoxid de carbon.
- folosirea drumurilor existente și respectarea traseului stabilit de către autoritățile competente în cazul transportului de deșeurii periculoase;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și al materialelor;

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- oprirea motoarelor atunci când autospecialele de transport staționează în incinta amplasamentului
- menținerea instalațiilor/echipamentelor în stare bună de funcționare, prin efectuarea reviziilor tehnice;
- activitățile de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf vor fi reduse sau oprite în perioadele cu vânt cu viteze mai mari, sau vor fi folosite mașini acoperite
- minimizarea perioadei de stocare temporară a deșeurilor;
- stropirea cu apă a deșeurilor de construcție depozitate temporar în amplasament, în perioadele lipsite de precipitații;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- utilizarea de betoane preparate în stații specializate, evitându-se utilizarea de materiale de construcție pulverulente în amplasament;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;

Se apreciază că în perioada de construcție nivelurile concentrațiilor de poluanți nu vor fi influențate de activitățile desfășurate pe amplasament și se vor situa cu mult sub valorile limită, valorile țintă și nivelurile critice prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și concentrațiile maxime admisibile pentru particule totale în suspensie (TSP) prevăzute de STAS nr. 12574/1987.

În perioada de funcționare

Măsuri de protecție a aerului

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care se vor desfășura pe amplasament sunt surse libere, deschise, diseminate pe suprafețe mari, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare.

În acest caz nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat sau a gazelor reziduale.

În vederea reducerii emisiilor eliberate de către vehiculele de transport, acestea trebuie să corespundă condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toata durata utilizării tuturor autovehiculelor.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic pentru măsurarea nivelului de monoxid de carbon și a concentrațiilor de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Se recomandă ca pe timpul desfășurării activităților să se folosească numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și concentrații scăzute de monoxid de carbon.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeuri cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face la unități specializate și autorizate.
- activitățile de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf vor fi reduse sau oprite în perioadele cu vânt cu viteze mai mari, sau vor fi folosite mașini acoperite.
- folosirea drumurilor existente și respectarea traseului stabilit de către autoritățile competente în cazul transportului de deșeuri periculoase;
- limitarea vitezei mijloacelor auto pe drumuri până pe amplasament;
- transportul deșeurilor se va face numai în mijloace auto adecvate, închise/acoperite;
- întreținerea în permanență a platformelor betonate pentru a fi ușor de curățat și spălat – pentru a facilita scurgerea și colectarea apelor reziduale și a evita stagnarea și bălțirea apelor;
- sigilarea suprafețelor din beton sau a altor materiale semiporoase pentru a preveni absorbția;
- minimizarea perioadei de stocare temporară a deșeurilor pe amplasament;
- curățarea rigolelor de colectare a scurgerilor de pe platforme, dirijarea acestora către bazinele de retenție;
- menținerea instalațiilor/echipamentelor în stare bună de funcționare, prin efectuarea reviziilor tehnice;
- acoperirea cu folii de plastic a prismelor care urmează să fie tratate prin bioremediere sau inertizare în perioadele de instabilitate atmosferică.

Pentru minimizarea poluării cu pulberi se aplică următoarele tehnici:

- depozitarea temporară a deșeurilor solide se face în sistem descoperit, ceea ce constituie o sursă de poluare cu pulberi; monitorizarea imisiilor nu indică depășirea limitelor admise
- minimizarea timpului de depozitare a deșeurilor netratate;
- se va efectua stropirea cu apă în perioadele de uscăciune.
- se vor spăla roțile autovehiculelor și vor fi curățate drumurile pentru a evita transferul poluării în apă și dispersia pulberilor de către vânt).

- **Impactul asupra factorului de mediu AER, pe lângă efectul benefic pe care îl aduce implementarea acestui proiect datorită beneficiilor legate de controlul mirosurilor și reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera, poate fi considerat că nu afectează mediu peste limitele admise datorită surselor (mobile și fixe), în consecință poate fi considerat *NESEMNIFICATIV*.**

SOL-SUBSOL

Impactul asupra factorului de mediu SOL-SUBSOL, în perioada de funcționare

Posibile surse de poluare a SOLULUI-SUBSOLUI în perioada de funcționare se pot menționa:

- scurgerea accidentală de hidrocarburi de la autovehiculele care transportă deșeurile
- încărcarea/descărcarea/manipularea necorespunzătoare a deșeurilor

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.
SC AGRONOMICA SRL

- preumplerea sau fisuri apărute la bazinele vidanjabile
- funcționarea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi.
- defecte ale sistemele de colectare a apelor uzate

Măsuri de diminuare a impactului

în perioada de construire:

- stabilirea unor condiții contractuale pentru antreprenor astfel încât să aibă în vedere realizarea unei organizări de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua sub supraveghere;
- valorificarea deșeurilor inerte din construcție la reabilitarea drumurilor de acces către amplasament
- se va reface solul (dacă este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială.
- evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente, din perimetrul adiacent șantierului, prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații, depozitarea de materiale etc.
- colectarea tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de amenajări ale anexelor și a amenajării spațiului în care vor fi spălate mașinile;
- în cazul în care pe suprafața amplasamentului au loc împrăștierea de deșeurii periculoase solide sau pulverulente acestea trebuie colectate și reambalate.
- se vor utiliza numai mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic ;
- deșeurile din construcții și demolări se vor colecta și valorifica/elimina de către societăți autorizate.
- depozitarea provizorie a pământului excavat se va face pe suprafețe cât mai reduse.
- se va reface solul (dacă este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială. în cazul în care au loc deversări de deșeurii periculoase lichide acestea trebuie îndepărtate imediat cu ajutorul materialelor absorbante. Materialele absorbante cu conținut de deșeurii periculoase vor fi gestionate ca și deșeurii periculoase.

în perioada de funcționare

Toate operațiile fluxului tehnologic se desfășoară pe platforme betonate sau balastate, izolate cu geomembrană. Platforma betonată este prevăzută cu rigolă colectoare, asigurându-se în acest fel o protecție a solului și subsolului față de orice fel de scăpări sau evacuări de substanțe poluante.

Raport privind impactul asupra mediului
Construire Centru de sortare, tratare(mecano-biologică, fizico-chimică) și depozitare temporară
deșeurii cu obținere de produse și subproduse conexe în vederea valorificării acestora.

SC AGRONOMICA SRL

- întreținerea corespunzătoare a suprafețelor betonate pentru asigurarea etanșeității
- colectarea produselor solubile sau lichide, de orice fel, în cazul în care acestea s-au scurs pe platforme, prin absorbția lor sau colectarea directă și evacuarea, respectiv neutralizarea / depozitarea acestora corespunzător caracteristicilor fizice și chimice
- verificarea etanșeității rețelei de colectare a apelor pluviale și a eventualelor scurgeri, remedierea operativă a defecțiunilor
- vidanșarea tuturor bazinelor când se atinge un grad de umplere de 80%
- asigurarea exploatării corespunzătoare și asigurarea mentenanței separatoarelor de hidrocarburi.
- reducerea emisiilor din aer și apă care pot constitui surse de poluare pentru sol

Pentru a nu polua solul cu produse petroliere, rezultate din scurgeri accidentale, s-au luat următoarele măsuri:

- se vor utiliza numai ambalaje/recipiente de stocare de calitate corespunzătoare, din care să nu existe scăpări de produs. În cazul scăpărilor accidentale se vor utiliza materiale absorbante (Spill Sorb, Kemsorb, nisip) pentru colectarea deșeurii scurs, care se colectează în recipiente bine închise și urmează același traseu de eliminare ca și deșeurii.
- colectarea, sortarea și depozitarea pe categorii a deșeurilor se vor desfășura doar pe suprafețe betonate sau balastate izolate.
- pe durata stocării temporare, recipientele cu deșeurii vor fi supravegheate din punct de vedere al integrității fizice, în vederea evitării scurgerilor sau împrăștiilor accidentale. deșeurii menajere vor fi colectate selectiv, în pubele amplasate pe platforme betonate și vor fi predate operatorilor de salubritate.
- în scopul evitării scurgerilor se vor utiliza numai recipiente de stocare corespunzătoare tipului de deșeu stocat, conform indicațiilor din prescripțiile ADR. Pentru deșeurii de produse petroliere (șlamuri cu conținut de țitei, emulsii, vaseline etc.) se folosesc recipiente tip IBC, butoaie metalice și din material plastic, iar pentru deșeurii corozive se folosesc recipiente din PVC sau polietilenă (IBC-uri, butoaie).

Stocarea temporară a ambalajelor pe amplasamentul de lucru se va face pe spațiu betonat sau balastat izolat.

- deșeurii tratate rezultate de la bioremediere care va fi utilizat ca material de umplutură, la refacerea amplasamentelor, va avea concentrația de hidrocarburi din petrol (THP) sub valorile de prag admise de Ord.756/1997 cu modificările și completările ulterioare;
- calitatea solului în zona amplasamentelor instalațiilor mobile nu va depăși valorile de prag admise de Ord.756/ 1997 cu modificările și completările ulterioare;
- în cazul poluărilor accidentale cu produse petroliere de la utilajele folosite în activitățile desfășurate, se vor respecta prevederile OUG nr.68/2008, HG nr.1403/2007, HG nr.1408/2007a legii nr.79/2019, după remedierea defecțiunii și reconstrucția ecologică a solului, se vor efectua

analize de supraveghere a gradului de contaminare din zona afectată, urmărindu-se încadrarea în limitele prevăzute în Ord. M.A.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificări și completări ulterioare;

- **Impactul prognozat pentru factorul de mediu SOL-SUBSOL va fi NESEMNIFICATIV**

9.2.3 Impactul asupra mediului în perioada de închidere/dezafectare

Pentru cazul în care va fi decisă sistarea activităților pe platforme la sfârșitul duratei de viață se vor parcurge următoarele etape:

- dezinstalarea și dezasamblarea echipamentelor;
- dezafectarea instalațiilor și a clădirilor.
- eliminarea tuturor deșeurilor pe baza unui Plan

Terenul se va readuce pe cât posibil la starea precedentă începerii activităților sau va fi pregătit pentru desfășurarea unei alte activități în cazul în care numai pot fi luate în considerare anumite cicluri de re tehnologizare care s-ar putea dovedi fezabile tehnic și economic.

Impactul proiectului asupra factorilor de mediu atât în perioada de execuție, în cea de operare și la dezafectare asupra corpurilor de apă sau a apelor de suprafață se încadrează în limite admisibile, fără efecte, este NESEMNIFICATIV.

9.3 METODOLOGIILE UTILIZATE ÎN EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Metoda Rojanschi

9.4 CONCLUZIILE MAJORE CARE AU REZULTAT DIN EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

Impactul proiectului atât în perioada de construcție, cât și în cea de funcționare și dezafectare este NEGATIV asupra sănătății umane, factorilor de mediu și biodiversității.

Întocmit

ing. Cristina BRADU